VALTION MAATALOUSKOETOIMINNAN JULKAISUJA N:o 25

LAIDUNTARKKAILU

ERÄILLÄ TILOILLA SUOMESSA

KESÄLLÄ 1928

C. A. G. CHARPENTIER
Fil. toht., valtion laidunkokeiden tarkastaja

SUMMARY

THE CONTROL OF PASTURES ON SOME FARMS IN FINLAND (SUOMI) IN 1928



HELSINKI 1929
VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO

SISÄLLYS — CONTENTS:

Taulukot — The tables.

2796—29

JOHDANTO.

Maatalouden koetoiminnan keskusvaliokunnan vuonna 1924 alottamaa laiduntarkkailua, joka ensimmäisenä vuonna käsitti 4[1]), vuonna 1925 7[2]), vuonna 1926 14 [3]) ja vuonna 1927 20 tilaa[4]), on jatkettu vuonna 1928, jolloin niiden tarkkailutilojen lukumäärä, joilta tulokset on hyväksytty julkaistaviksi, nousi 25:een.

Laiduntarkkailu on vuonna 1928 järjestetty yhteistoiminnassa Suomen Laidunyhdistyksen ja Pohjois-Suomen Laidun- ja Nurmiviljelysyhdistyksen kanssa. Laiduntarkkailuun kuuluvat käytännölliset työt on vuonna 1928 suorittanut kolme keskusvaliokunnan laidunkoetoiminnan kesäapulaista, joista kaksi, LEO FALK ja EINO GRAF, ovat huolehtineet töistä Suomen Laidunyhdistyksen alueella (asuntopaikkana Laalahden tila Aitolahdella ja Lepaan tila Tyrvännössä) ja kolmas, YRJÖ ALFRED ALARUIKKA, Pohjois-Suomen Laidun- ja Nurmiviljelysyhdistyksen alueella (asuntopaikka Oulun kaupunki) olevilla tiloilla. Viidellä valtion omistamalla tilalla on laiduntarkkailun hoitanut välittömästi keskusvaliokunta.

Tämän julkaisun kirjoittamista on avustanut valtion laidunkokeiden assistentti, maatalousteknikko PAAVO LEHTISALO, joka on laatinut yksityiskohtaiset selostukset eri tiloilla toimitetusta laiduntarkkailusta sekä suorittanut kaikki laskutyöt. Hän on niinikään huolehtinut laiduntarkkailutöistä keskusvaliokunnan suoranaisen valvonnan alaisena olevilla tiloilla.

---

[1]) CHARPENTIER: Laiduntarkastus eräillä tiloilla Suomessa kesällä 1924. Maatalouden koetoiminnan keskusvaliokunnan tiedonantoja N:o 3. Helsinki 1925. 46 s.

[2]) CHARPENTIER: Laiduntarkkailu (j. n. e.) kesällä 1925. Valtion maatalouskoetoiminnan julkaisuja N:o 7. Helsinki 1926. 73 s.

[3]) CHARPENTIER: Laiduntarkkailu (j. n. e.) kesällä 1926. Valtion maat. koet. julk. N:o 9. Helsinki 1927. 73 s.

[4]) CHARPENTIER: Laiduntarkkailu (j. n. e.) kesällä 1927. Valtion maat. koet. julk. N:o 22. Helsinki 1929. 90 s.

Ilmastosuhteet Suomessa kesällä 1928 sekä laitumien tuotannon arvioimisessa käytetty laskutapa.

Ilmastollisessa suhteessa oli kesä 1928 tavallisuudesta poikkeava. Kuitenkin näyttää siltä, ettei alhainen lämpömäärä runsaiden sateiden ohella olisi vaikuttanut haitallisesti laitumien tuotantoon. Tarkkailulaitumien tuotanto on nimittäin v. 1928 korkeampi kuin aikaisempina vuosina, mikä kuitenkin suurimmalta osaltaan johtunee siitä, että nurmi muutaman vuoden kestäneen syötön jälkeen on tihentynyt, jolloin sen tuotantokyky on parantunut.

Taulukosta IV näkyy keskimääräinen sademäärä (mm) laiduntarkkailutiloja lähinnä olevilla havaintoasemilla touko—syyskuun ajalla vuonna 1928, kunakin kuukautena erikseen, näinä kuutena kuukautena yhteensä sekä koko vuonna. Taulukosta V ilmenevät sademäärän poikkeamat normaalista (mm) samoina aikoina. Taulukko VI osoittaa keskimääräisen lämpötilan (C°) sekä poikkeamat normaalista kesällä 1928 laiduntarkkailutiloja lähinnä olevilla havaintopaikoilla. Yllämainitut sademäärää ja lämpötilaa koskevat tiedot on saatu Meteorologisen Keskuslaitoksen osastonjohtajalta, tohtori V. V. Korhoselta.

Laitumien tuotannon tarkkailussa on vuodesta 1928 käytetty Maatalouskoelaitoksen Kotieläinhoito-osaston koetulosten mukaan tarkistettuja normeja,[1]) jotka siksi vähän eroavat tähän asti käytetyistä Pohjoismaiden Maanviljelystutkijain yhdistyksen, (N. J. F.), hyväksymistä normeista, ettei sillä ole käytännöllistä merkitystä.

---

[1]) Charpentier: Laiduntarkkailu, sen päämäärä ja järjestely. Valtion maatalouskoetoiminnan tiedonantoja N:o 12. Helsinki 1928. 30 s.

Laiduntarkkailu eri tiloilla.

Seuraavasta laiduntarkkailutilojen aakkosellisesta luettelosta käy selville tilojen nimet ja omistajat, pitäjä ja lääni, jossa tilat sijaitsevat, lähin rautatieasema tai laivasilta sekä tilan etäisyys näistä. Sen lisäksi näkyy luettelosta, minä vuonna laiduntarkkailu on alkanut kullakin tilalla sekä minkä yhdistyksen välityksellä laiduntarkkailu on hoidettu. Suomen Laidunyhdistys on silloin merkitty kirjaimilla S. L. ja Pohjois-Suomen Laidun- ja Nurmiviljelysyhdistys P. S. L:llä. Ne tilat, joilla laiduntarkkailua on hoidettu suoraan Maatalouden koetoiminnan keskusvaliokunnan toimesta, on merkitty M. K. K:lla. Tässä luettelossa eivät ole ne tilat, joilla laiduntarkkailu on alotettu vuosina 1924—1927, mutta syystä tai toisesta keskeytetty ja joita ei myöskään ole otettu huomioon laiduntarkkailutulosten keskiarvoja laskettaessa.

Tilan nimi	Omistaja	Pitäjä	Lääni	Asema	Km. asemilta	Tarkkailu alkanut	Alue
Drägsby	vap:h. Aina Standertskjöld	Porvoo	Uudenmaan	Porvoo	6	1928	S.L.
Haapasaari	maanv. Väinö Penttilä	Rauma	Turun ja Porin	Rauma	6	1928	S.L.
Haisio [1]	Suomen Valtio [2]	Jokioinen	Hämeen	Jokioinen	5	1927	M.K.K.
Harviala	A.B. Harviala O.Y. [3]	Vanaja	Hämeen	Harviala	0	1927	S.L.
Härmä	agr. J. Säisä	Tyrnävä	Oulun	Liminka	18	1926	P.S.L.
Innilä	kansaned. V. Pastell	Lempäälä	Hämeen	Lempäälä	6	1926	S.L.
Kaarila	kun.n. O. ja agr. O.K. Thuneberg	P. Pirkkala	Hämeen	Epilä	1	1926 [4]	S. L.
Karhu	maanv. J. T. Karhu	Muhos	Oulun	Muhos	4	1925	P.S.L.
Kaura	maanv. S. Kaura	Kauhajoki	Vaasan	Kauhajoki	4	1927	S. L.
Kivinummi [5]	mets. h. J. W. Alopaeus	Sievi	Oulun	Sievi	5	1927	P.S.L.
Korpi	maanv. K. Uotila	Ilmajoki	Vaasan	Ilmajoki	5	1927	S.L.
Laalahti	toht. R. Pihkala	Aitolahti	Hämeen	Tampere	20 [6]	1925	S.L.
Laitila	Suomen Valtio [7]	Hämeenkyrö	Hämeen	Tampere	35	1928	S.L.

[1]) Laidunkoekenttä.
[2]) Kuuluu Jokioisten kartanoihin, toimitusjohtajana agr. V. A. Arola.
[3]) Tilanhoitajana agr. B. Schildt.
[4]) Vuodesta 1927 ei ole tuloksia.
[5]) Louhen tilan ent. laitumet.
[6]) Laivayhteys.
[7]) Sotilasvirkatalo, vuokraajana maanv. F. Tuomisto.

Tilan nimi	Omistaja	Pitäjä	Lääni	Asema	Km. asemalta	Tarkkailu alkanut	Alue
Latva-Luhtasela	agr. O. JÄÄSKELÄINEN	Ilmajoki	Vaasan	Ilmajoki	3	1925	S.L.
Lepaa	Suomen Valtio [1]	Tyrväntö	Hämeen	Parola	9	1927	M.K.K.
Lintupaju	Suomen Valtio [2]	Jokioinen	Hämeen	Jokioinen	2	1927	M.K.K.
Malmgård	toht. L. CREUTZ	Pernaja	Uudenmaan	Eskilom	11	1927	M.K.K.
Matturi	maanv. A. MATTURI	Liminka	Oulun	Liminka	5	1927	P.S.L.
Mustiala	Suomen Valtio [3]	Tammela	Hämeen	Forssa	10	1926	M.K.K.
Määttä	toht. Ö. ELFVING	Oulujoki	Oulun	Madetkoski	3	1924	P.S.L.
Suontaka	maist. E. ROSENLEW [4]	Tyrväntö	Hämeen	Parola	8 [6]	1927	S. L.
Suov.yhd.Koeas.	S. Suovilj. yhdistus [5]	Ilmajoki	Vaasan	Tuomikylä	1	1924	M.K.K.
Tusbyborg	ins. W. GRÖNQVIST	Tuusula	Uudenmaan	Kerava	10	1924	S. L.
Varsanoja	Suomen Valtio [2]	Ypäjä	Hämeen	Jokioinen	10	1927	M.K.K.
Vähä-Kartano	maanv. H. KARIMAA	Teisko	Hämeen	Ruutana	17 [6]	1926	S. L.

Drägsby'n tila.

Drägsby'n tilalla on tarkkailtavana ollut v. 1928 Nyängen niminen peltolaidunkierto. Se on kolmessa lohkossa ja pinta-alaltaan 11.30 hehtaaria.

Maanlaatu on savimultaa ja pH-arvo v. 1928 tehdyn määräyksen mukaan 5.0—6.0.

Hoitolannoituksena sai tämä peltolaidunkierto v. 1928 n. 90 kg kalkkityppeä, n. 180 superfosfatia ja n. 125 kg 40 %:sta kalisuolaa ha kohti.

Kasvullisuus oli tällä alkujaan niittonurmeksi kylvetyllä laitumella v. 1928 tehtyjen havaintojen mukaan seuraava: yleisesti esiintyi timotei, puna- ja valkoapila, niittynurmikka, nurmipuntarpää, nurmilauha, siankärsäheinä, voikukka, rölli ja sara.

Rehuyksikkötuotanto on kyseellisellä kierrolla sekä odelmapelloilla ollut v. 1928 seuraava:

Nyängen	(11.30 ha)	ajalla	31/5—22/9 ..	1 300	r. y. ha kohti
Odelmapellot	(56.70 ha)	»	1/8—28/9 ...	318	» » »

Laidunpäiviä on edellämainituilla laitumilla ollut:

[1]) Tilanhoitajana maist. A. HAKKILA.
[2]) Kuuluu Jokioisten kartanoihin, toimitusjohtajana agr. V. A. AROLA.
[3]) Tilanhoitajana agr. S. KANTALA.
[4]) Tilanhoitajana maist. SVEN-ERIK ROSENLEW.
[5]) Koeaseman johtajana maist. EINO SVINHUFVUD.
[6]) Laivayhteys.

	Laidunpäiviä ha kohti	
	Nyängen	Odelmapellot
Kevätkantaneet lehmät	47.7	12.3
Syys » »	33.6	12.6
Talvella » »	111.8	19.4
Tiineet hiehot	59.8	—

Eläintuotanto ha kohti selviää seuraavasta yhdistelmästä:

Nyängen (11.30 ha)	2 095 kg maitoa (rasva-% 3.7)	+57 kg painonlisäystä
Odelmapellot (56.70 ha)	595 » » (» » 3.7)	+22 » »

Eri ryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys on ollut seuraava: kevätkantaneilla lehmillä (14 kpl. ajalla 31/5—1/8, keskip. 403 kg) oli painonlisäystä eläintä kohti kaikkiaan 5.6 kg eli 0.106 kg vrk. kohti, syyskantaneilla lehmillä (4 kpl. ajalla 31/5—8/7, keskip. 419 kg) painonlisäystä kaikkiaan 16.5 kg eli 0.467 kg vrk. kohti, talvella kantaneilla lehmillä (29 kpl. ajalla 31/5—1/8, keskip. 412 kg) kaikkiaan 5.1 kg eli 0.112 kg vrk. kohti, tiineillä hiehoilla (3 kpl. ajalla 31/5—11/8, keskip. 334 kg) painonlisäystä kaikkiaan 5.0 kg eli 0.283 kg vrk. kohti. Odelmasyötön aikana oli kevätkantaneilla lehmillä (11 kpl. ajalla 2/8—21/9, keskip. 428.8 kg) painonlisäystä eläintä kohti kaikkiaan 36.4 kg eli 0.733 vrk. kohti, syyskantaneilla lehmillä, jotka ovat kantaneet heinä—elokuulla, (11 kpl. ajalla 2/8—21/9, keskip. 422.9 kg) painonlisäystä kaikkiaan 4.9 kg eli 0.147 kg vrk. kohti ja talvella kantaneilla lehmillä (19 kpl. ajalla 2/8—21/9, keskip. 425.8 kg) painonlisäystä kaikkiaan 34.8 kg eli 0.697 kg vrk. kohti.

Lisärehuna on eläimille laitumella annettu väkirehua, heiniä ja vihantarehua. Syksyllä pidettiin eläimiä jonkun aikaa myöskin päivisin odelmapellolla, öisin varsinaisella laidunkierrolla. Lisärehun aiheuttama vähennys tekee näin ollen Nyängen nimisellä kierrolla 532 r. y. ha kohti, odelmapelloilla 136 r. y. ha kohti.

Peruskustannukset Drägsbyn Nyängen nimisellä laidunkierrolla tekevät ha kohti Smk. 4 450: — (maan arvo + aitauskustannukset). Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset tekivät v. 1928, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, 66 penniä r. y. kohti, josta lannoituskustannusten osalle tulee 38 penniä. Ha kohti olivat lannoituskustannukset Smk. 500: —.

Haapasaaren tila.

Haapasaaren tilan laitumet käsittävät 22.87 hehtaarin suuruisen alueen, josta 3.19 hehtaaria on peltomaata ja 19.68 ha osittain merenrantaniittyä, mutta suurimmaksi osaksi Satakunnan rannikkoalueelle ominaista savi- ja kivikkomäkeä. Laidun on kuudessa lohkossa, jotka kaikki ovat melko lähellä taloa. Juottopaikkana on kullakin lohkolla meri.

Maanlaatu on savea. Hakamaiden raivaukseen ryhdyttiin tilalla v:n 1924 syksyllä, ja saatiin perustamistyöt päätetyiksi v. 1928. Puukasvullisuus poistettiin, maa kulotettiin risujen polton yhteydessä, varastolannoitus annettiin ja kulotettuihin kohtiin kylvettiin timotein sekä puna- ja alsikeapilan siementä sisältävää seosta n. 15 kg ha kohti. Rantaniittyä tasoitettiin kuokkimalla mättäät pois ja tällekin osalle annettiin apusiemennys. Ojitus supistui hyvin vähiin, vain muutamaan piiriojaan sekä notkoihin kaivettuihin pintauriin.

Varastolannoituksena saivat ensiksi raivatut lohkot superfosfatia ja 20 %:sta kalisuolaa, myöhemmin valmistuneet superfosfatin tilalle thomaskuonaa. Ha kohti koko kierrolle tulee näinollen keskimäärin 153 kg superfosfatia, 284 kg thomaskuonaa ja 320 kg 20 %:sta kalisuolaa. Sitäpaitsi on käytetty kalkkia, noin 800 kg ha kohti. Hoitolannoituksena annettiin v. 1928 150 kg thomaskuonaa ja 150 kg 20 %:sta kalisuolaa ha kohti.

Haapasaaren tilan laidunnurmen muodosti kesällä 1928 seuraavanlainen kasvillisuus: valkoapila, niittynurmikka, ahde- ja nurmilauha; vähemmässä määrässä esiintyivät timotei, puna-apila, ahonata, hietakastikka ja niittyvilla.

Kyseellisten hakalaitumien tuotanto oli v. 1928 keskimäärin 1 010 r. y. ha kohti. Maitoa saatiin 913 kg ha kohti (rasva-% 3.9) sekä painonlisäystä 41.5 kg ha kohti. Laidunkausi alkoi 29/5 ja päättyi 4/9. Lisärehua annettiin laidunkauden alussa, 46.9 r. y. väkirehuseosta ha kohti.

Laidunpäiviä oli eri eläinryhmillä seuraavasti:

Eläinryhmä	Laidunpäiviä ha kohti
Kevätkantaneet lehmät	23.1
Syys » »	42.5
Talvella » »	54.0
Tiineet hiehot	15.0
1—2 v. hiehot	8.3
Vasikat	8.3
Hevoset	19.3

Eri eläinryhmien painonlisäys laidunkauden aikana on ollut seuraava: kevätkantaneet lehmät (6 kpl., 90.7 vuorokauden aikana, keskipaino 299.4 kg) osoittivat painonlisäystä kaikkiaan 11.5 kg, eli 0.127 kg vrk. kohti, syyskantaneet lehmät (11 kpl., 88 vrk., keskip. 342 kg), kaikkiaan 25.9 kg, eli 0.294 kg vrk. kohti, talvella kantaneet lehmät (12 kpl., 95 vrk., keskip. 313.8 kg) kaikkiaan 19.3 kg, eli 0.204 kg vrk. kohti, tiineet hiehot (4 kpl., 93 vrk., keskip. 266.7 kg) kaikkiaan 57.8 kg, eli 0.621 kg vrk. kohti, 1—2 vuotiaat hiehot (2 kpl., 95 vrk., keskip. 366.0 kg) kaikkiaan 42.0 kg painonlisäystä, eli 0.442 kg vrk. kohti ja vasikat (2 kpl., 95 vrk. keskip. 157.5 kg) kaikkiaan 33 kg, eli 0.347 kg vrk. kohti.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannuksia laskettaessa on maan hinta peltolaitumella arvioitu Smk:ksi 6 000: — ha kohti ja hakamaalla Smk:ksi 800: — à 1 000: —, riippuen maan kivisyydestä. Tarkkailtavana olleen 22.87 ha:n suuruisen laidunkierron peruskustannukset ja hoitokustannukset v:lle 1928 selviävät seuraavasta yhdistelmästä:

	Ha kohti Smk.	R. y. kohti Smk.
Raivaus ja risujen poltto	197: 64	
Mättäiden kuokkiminen	139: 92	
Ojitus	15: 74	
Peruskalkitus ja -lannoitus	746: 22	
Siemennys	32: 79	
Aitaus	508: 31	
Yht. perustamiskust.	1 640: 62	
Maan arvo	1 669: 70	
Yht. peruskustannuksia	3 310: 32	
Hoitolannoitus v:lle 1928	181: 37	—: 18
8 % peruskustannuksille	264: 83	—: 26
Laidunrehun tuot.kust.	446: 20	—: 44

Laidunrehuyksikön hinnaksi on näin ollen tullut tällä laidunkierrolla Smk. —: 44, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta.

Haision laidunkoekenttä.

Jokioisten Haision laidunkoekenttä on perustettu seuraavan koekysymyksen selvittämistä varten:

»Kannattaako viljeltyä laidunta perustettaessa mättäiselle luonnonlaitumelle, jolla on runsaasti kantoja, juuria kannot ylös, kääntää ja muokata maa sekä kylvää siihen laidunheinänsiemen lannoituksen ohella, vai onko maa ainoastaan lannoitettava ja apusiemennettävä sekä pahimmat mättäät poistettava?»

Kokeessa on siis kysymys hakamaan viljelys käyttämällä kahta eri menetelmää. Koealue käsittää kaikkiaan 4 ha hakamaata, joka on jaettu 8 lohkoon à ½ ha. Toinen puoli koekentästä eli n. s. A-kierto, johon kuuluu 4 lohkoa, alaltaan yht. 2 ha, on kuntoonpantu n. s. »perusviljelystä» käyttämällä, toinen puoli eli B-kierto (4 lohkoa, 2 ha) n. s. »pintaviljelyksellä».

Maanlaatu on jäykkää savea ja maan pH-arvo oli v. 1926 jolloin kyseessäoleva alue valittiin koekentäksi, keskim. 5.25.

Koekenttä on sijoitettu mättäiselle, ojittamattomalle luonnonlaidunmaalle, Loimijoen rannalle. Puukasvullisuus, muutamia koivuja lukuunottamatta, on hakattu alueelta jo n. 5 v. ennen koekentän perustamista. Ruohokasveja oli näinollen ilmestynyt alueelle melko runsaasti, joskin enimmäkseen huonoja, niinkuin saraa, ukonpartaa, nurmilauhaa, ahonataa y. m. s., mutta myöskin jonkinverran hyviä laidunkasveja, kuten valkoapilaa, niittynätkelmää y. m. s.

Koekentältä poistettiin syksyllä 1926 viimeisetkin puut, alue ojitettiin siten, että sen ympärille kaivettiin piiriojat ja koekentän halki pituussuuntaan kaivettiin oja, joka jakoi laitumen kahteen 80 m. leveään sarkaan. Toinen puoli koekentästä halkaistiin keväällä 1927 vielä salaojalla kahteen 40 m. leveään sarkaan. Juottopaikkana on Loimijoki.

Perusviljelty hakalaidun (A-kierto) pantiin kuntoon seuraavalla tavalla.

Kaikilta lohkoilta poistettiin kannot, maa kynnettiin syksyllä 1926 ja muokattiin keväällä 1927 sekä kylvettiin, kaura suojaviljana (150 kg ha kohti) seuraavalla laidunheinänsiemensekoituksella:

Timotei	8	kg	ha	kohti
Puna-apila	4	»	»	»
Alsikeapila	2	»	»	»
Valkoapila	3	»	»	»
Nurminata	10	»	»	»
Niittynurmikka	4	»	»	»
Aronurmikka	2	»	»	»
Nurmipuntarpää	2	»	»	»
Yhteensä	35	kg	ha	kohti

Syksyllä 1926 saivat A-lohkot 2 500 kg kalkkikivijauhetta ha kohti ja keväällä 1927 lannoituksena 800 kg thomaskuonaa ja 600 kg 20 %:sta kalisuolaa ha kohti. Tästä lannoituksesta on varastolannoitukseksi laskettu 600 kg thomaskuonaa ja 450 kg 20 %:sta kalisuolaa sekä loput hoitolannoitukseksi vuodelle 1927. Oraille annettiin sitäpaitsi 100 kg kalkkisalpietaria ha kohti.

Syksyllä 1927 korjattiin kaura kypsänä ja saatiin tällöin keskimäärin ha kohti 947 kg kauroja (kosteus % n. 10), 1 739 kg olkia ja 133 kg ruumenia. A-kierron laiduntaminen aloitettiin keväällä 1928.

Pintaviljelty hakalaidun (B-kierto) käsiteltiin seuraavaan tapaan:

Kannot jätettiin paikoilleen mätänemään ja ainoastaan pahimmat mättäät poistettiin. Maa sai samanlaisen kalkituksen ja lannoituksen kuin A-kierrollakin, jonka lisäksi se apusiemennettiin seuraavalla siemensekoituksella:

Timotei	4	kg	ha	kohti
Puna-apila	2	»	»	»
Alsikeapila	1	»	»	»
Nurminata	8	»	»	»
Yhteensä	15	kg	ha	kohti

B-lohkot saivat samalla kertaa kuin A-lohkotkin samansuuruisen kalkituksen, varastolannoituksen ja hoitolannoituksen, sekä myöskin samaan aikaan kuin A-lohkotkin kesällä 1927 100 kg kalkkisalpietaria ha kohti. Tämän kierron laiduntaminen aloitettiin jo keväällä 1927.

Sekä A-, että B-kierto saivat syksyllä 1927 200 kg thomaskuonaa ja 150 kg 20 %:sta kalisuolaa, samoin taas syksyllä 1928.

Haision laidunkoekentän tuotannosta on kahdelta vuodelta olemassa tulokset, jotka esitetään seuraavissa yhdistelmissä.

Rehuyksikkötuotanto on ollut seuraava:

Perusviljelty A-kierto (2.00 ha)

V. 1927 (kauroina, olkina ja ruumenina) n.	1 266	r. y.	ha	kohti
» 1928 ajalla 30/5—4/9	1 242	»	»	»
2:n vuoden keskiarvo	1 254	r. y.	ha	kohti

»Pintaviljelty» B-kierto (2.00 ha)

V. 1927 ajalla 19/6—17/9	877	r. y.	ha	kohti
» 1928 » 30/5—4/9	1 234	»	»	»
2:n vuoden keskiarvo	1 056	r. y.	ha	kohti

Haision laidunkoekentällä on pidetty 12—18 kk. ikäisiä hiehoja. V. 1927 oli B-kierrolla kuitenkin vähän aikaa muutama hevonen ja v. 1928 A-kierrolla muutama varsa. Laidunpäiviä on näinollen ollut näillä kierroilla seuraavasti.

	Laidunpäiviä ha kohti		
	A-kierto	B-kierto	
	v. 1928	v. 1927	v. 1928
1—2 v. hiehoja	333.5	270.0	306.0
Hevosia	—	5.0	—
Varsoja	6.0	—	—

Painonlisäys ha kohti on näillä laitumilla ollut:

	A-kierto	B-kierto
V. 1927	—	65.0 kg
» 1928	131.0 kg	121.0 »
2:n vuoden keskiarvo	—	93.0 kg

V. 1927 kävi B-kierrolla 6 hiehoa (B-ryhmä) koko kesän. V. 1928 kävi A-kierrolla 6 hiehoa (A-ryhmä), B-kierrolla samoin 6 hiehoa (B-ryhmä) sekä A- ja B-kierrolla vuorotellen tarpeen mukaan kolmas 5:n hiehon ryhmä (vararyhmä), ollen se A-kierrolla ajalla 8/6—13/6 ja 12/7—24/7, B-kierrolla ajalla 13/6—19/6. Muun osan kesästä on tämä viimeksi mainittu ryhmä ollut n. s. varalaitumella, josta se tarpeen tullen voitiin siirtää koelaitumelle, milloin vakinaiset ryhmät eivät voineet käyttää hyväkseen kaikkea kierrollaan kasvanutta rehua.

Näiden eri hiehoryhmien laidunkausi, keskipaino ja painonlisäys on ollut seuraava: A-ryhmän (6 kpl.) keskipaino v. 1928 297.2 kg, keskim. painolisäys eläintä kohti ajalla 30/5—4/9 kaikkiaan 40.7 kg eli 0.419 kg vrk. kohti, B-ryhmän (6 kpl.) keskipaino v. 1928 300.7 kg, keskim. painonlisäys kaikkiaan ajalla 30/5—4/9 40.4 kg eli 0.417 kg vrk. kohti (v. 1927 6 kpl. ajalla 19/6—15/9, keskip. 267.6 kg, painonlisäystä kaikkiaan 21.8 kg eli 0.248 kg vrk. kohti). Vararyhmän keskipaino oli v. 1928 243.6 kg ja keskim. painonlisäys eläintä kohti kaikkiaan ajalla 30/5—24/7 7.8 kg eli 0.142 kg vrk. kohti.

Lisärehua eivät eläimet ole näillä laitumilla saaneet ensinkään.

Laidunrehun tuotantokustannuksia laskettaessa on miltei luonnontilassa olleen maan arvoksi laskettu Smk.

2 000: — ha kohti. Laitumen uudisviljelyskustannukset on otettu laskelmaan sellaisina kuin ne koekenttää perustettaessa todellisuudessa ovat olleet. Siitä syystä, että tässä on kysymys koekentän perustamisesta, ovat nämä kustannukset korkeammat kuin tällaista laidunta perustettaessa tavallisissa olosuhteissa. Yksinomaan kokeesta johtuvat kustannukset kuten punnituskopin rakentaminen y. m. s. on rehuyksikön hintaa selvitettäessä jätetty kokonaan lukuunottamatta. Aitauskustannukset on arvioitu sen suuruisiksi (80 % koekentän todellisista aitauskustannuksista) kuin ne tämän kokoisella laidunkierrolla käytännössä suunnilleen tulisivat olemaan.

Peruskustannukset ha kohti näkyvät seuraavasta yhdistelmästä:

	A-kierto Smk.	B-kierto Smk.
Ojitus	804: 87	804: 87
Kantojen juuriminen ja maan muokkaus	3 136: 45	—
Mättäiden kuokkiminen	—	154: —
Kalkitus	525: 28	525: 28
Varastolannoitus	843: 06	843: 06
Siemennys	1 063: —	411: —
Aitausmenot	1 079: 78	1 079: 78
Sillat y. m. s.	14: —	14: —
Maan arvo	2 000: —	2 000: —
Yhteensä peruskust. Smk.	9 466: 44	5 831: 99

Vuotuiset hoitokustannukset ovat ha kohti olleet seuraavat:

	A-kierto v. 1927	A-kierto v. 1928	B-kierto v. 1927	B-kierto v. 1928
Hoitolannoitus	512: 84	316: 34	512: 84	316: 34
Kauran kylvö ja siemen	239: —	—	—	—
Ruohotupsujen niitto	—	—	45: —	—
Aitojen korjaus	—	7: —	—	7: —
Yhteensä hoitokust. Smk.	751: 84	323: 34	557: 84	323: 34
8 % peruskust. »	757: 31	757: 31	466: 56	466: 56
Laidunreh. tuot. kust. Smk.	1 509: 15	1 080: 65	1 024: 40	789: 90
R. y. kohti »	1: 19	—: 87	1: 17	—: 64

Jotta rehuyksikön tuotantokustannuslaskelmat olisivat sekä A- että B-kierrolta vertailtavissa jo v:lta 1927, on kauran korjuutyöt

jätetty kokonaan lukuunottamatta näissä laskelmissa. Yleisiä kustannuksia ja veroja ei tässä ole otettu myöskään lukuun kummallakaan kierrolla.

Harvialan tila.

Harvialan laitumien A-kiertoon liitettiin keväällä 1928 entisten kolmen lohkon lisäksi vielä toiset kolme, yhteensä 9.94 hehtaaria peltoa, joka on kylvetty heinälle. Siemensekoituksessa on käytetty puna-apilaa, alsikeapilaa, valkoapilaa, timoteita, nurminataa, koiranruohoa, niittynurmikkaa ja nurmipuntarpäätä. — B-kiertoon ei ole tullut mitään muutoksia.

Huhtikuussa annettiin kummallekin kierrolle hoitolannoituksena 200 kg superfosfatia ja 200 kg 20 % kalisuolaa ha kohti.

Harvialan laitumien rehuyksikkötuotanto on vuosina 1927 ja 1928 ollut seuraava:

A-kierto

V. 1927 (9.45 ha) ajalla 7/6—20/8	1 375	r. y.	ha	kohti
» 1928 (19.39 ») » 9/6—30/9	1 048	»	»	»
Keskimäärin kahtena vuotena	1 155	r. y.	ha	kohti

B-kierto

V. 1927 (20.54 ha) ajalla 12/6—21/8	995	r. y.	ha	kohti
» 1928 (» ») » 2/6—17/9	1 359	»	»	»
Keskimäärin kahtena vuotena	1 177	r. y.	ha	kohti

Kyseessäolevilla laidunkierroilla on käynyt etupäässä talvi- ja syyskantaneita lehmiä sekä hiehoja, viimeksimainitut syksyllä vielä jonkun aikaa lehmien jälkeen. Eri eläinryhmien laidunpäivät selviävät allaolevasta:

	Laidunpäiviä ha kohti			
	A-kierto		B-kierto	
Eläinryhmä	v. 1927	v. 1928	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	23.0	0.8	16.8	5.0
Syys » »	66.0	42.1	48.1	59.4
Talvella » »	105.6	62.2	74.2	66.5
Tiineet hiehot	6.8	60.9	4.7	92.0
1—2 v. »	—	80.5	—	—

Eläintuotanto Harvialan peltolaitumilla on ollut:

A-kierto

V. 1927 (9.45 ha) ..	1 283 kg maitoa (rasva-% 4.7) + 63 kg painonlisäystä ha kohti	
» 1928 (19.39 ») ..	570 » » (» » 4.8) + 51 » » » »	
Keskimäärin	804 kg maitoa (rasva-% 4.7) + 55 kg painonlisäystä ha kohti	

B-kierto

V. 1927 (20.54 ha) ..	1 087 kg maitoa (rasva-% 4.5) + 45 kg painonlisäystä ha kohti	
» 1928 (» ») ..	568 » » (» » 4.8) + 62 » » » »	
Keskimäärin	828 kg maitoa (rasva-% 4.7) + 54 kg painonlisäystä ha kohti	

Laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys lehmillä varsinaisen laidunkauden aikana näkyvät seuraavasta yhdistelmästä:

Lehmät:

Poikima-aika	Eläinluku	Laidunkausi	Keskipaino	Painonlisäystä tai vähennystä eläintä kohti kg Kaikkiaan	Vrk. kohti
Maalis—kesäk.	5 kpl.	2/6—20/6	451 kg	—11.8	—0.500
Heinä—lokak.	40 »	2/6—21/8	476 »	+19.8	+0.387
Marras—helmik.	37 »	2/6—21/8	474 »	+36.5	+0.525
Kaikki lehmät	82 kpl.	v. 1928	474 kg	+25.5	+0.440
» »	68 »	v. 1927	456 »	+27.5	+0.436
		Keskimäärin	466 kg	+26.4	+0.438

Tiineet hiehot:

	Eläinluku	Laidunkausi	Keskipaino	Painonlisäystä eläintä kohti kg Kaikkiaan	Vrk. kohti
1928	10 kpl.	2/6—21/8	406 kg	+18.4	+0.420
1927	2 »	9/6—30/8	388 »	+50.0	+0.694
		Keskimäärin	402 kg	+23.7	+0.488

Lisärehua eivät eläimet näille laitumille saaneet ensinkään. Maitomäärä ha kohti on erittäin alhainen, verrattuna edelliseen vuoteen, mutta se aiheutuu siitä, että korkealypsyiset lehmät (kevätkantaneet) eivät ole olleet tarkkailtavilla laitumilla juuri ensinkään.

Laidunrehun tuotantokustannukset ovat olleet seuraavat:

	Lannoituskustannukset				Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.	
	Ha kohti Smk.		R. y. kohti Smk.			
	A-kierto	B-kierto	A-kierto	B-kierto	A-kierto	B-kierto
V. 1927	310: 42	304: 83	—: 23	—: 31	—: 51	—: 73
» 1928	279: 94	270: 69	—: 27	—: 20	—: 64	—: 51
Keskimäärin	289: 91	287: 76	—: 25	—: 24	—: 59	—: 60

Härmän tila.

Härmän peltolaitumien kokonaispinta-ala oli v. 1928 21.58 ha. Lohkoja oli nyt kuusi. Kuudennen, eli kiertoon v. 1928 liitetyn uuden lohkon esiviljelys on ollut samanlainen kuin toistenkin lohkojen.

Härmän peltolaitumet saivat hoitolannoituksena v. 1928 toukokuun alussa keskimäärin 220 kg thomaskuonaa ja 80 kg 40 %:sta kalisuolaa ha kohti.

Kyseessäolevien laitumien rehuyksikkötuotanto selviää seuraavasta yhdistelmästä:

V. 1926 (14.84 ha)	ajalla	9/6— 1/9	1 430	r. y.	ha kohti
» 1927 (18.09 »)	»	11/6—17/9	1 843	»	» »
» 1928 (21.58 »)	»	9/6—25/9	1 684	»	» »
		3:n vuoden keskiarvo	1 668	r. y.	ha kohti

Lohkolta I niitettiin heinäkuussa 4 200 kg heiniä (2 100 r. y.), mikä koko kierrolle laskettuna tekee 97 r. y. ha kohti.

Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut:

Eläinryhmä	Laidunpäiviä ha kohti v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	169.7	136.3	94.2
Syys » »		49.3	29.3
Talvella » »		75.4	66.3
Tiineet hiehot	1.4	0.8	12.8
1—2 vuotiaat hiehot		1.0	—
Hevoset	41.1	22.6	26.4

Härmän peltolaitumien eläintuotanto vv. 1926—1928 käy selville allaolevasta yhdistelmästä:

V. 1926 (14.84 ha)	1 495 kg maitoa (rasva-% 4.1)	+ 54.1 kg painonlisäystä	ha kohti
» 1927 (18.09 »)	2 282 » » (» » 4.2)	+ 100.0 » »	» »
» 1928 (21.58 »)	1 641 » » (» » 4.3)	+ 74.0 » »	» »
3:n v:n keskiarvo	1 814 kg maitoa (rasva-% 4.2)	+ 77.0 kg painonlisäystä	ha kohti

Laidunkausi, eläinluku, keskipainot ja eri eläinryhmien painonlisäys selviää seuraavasta yhteenvedosta:

Lehmät.

I jakso: varsinaisilla laitumilla.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	9/6—20/8	25	337.2	+ 18.6	+ 0.260
Syys »	9/6—20/8	11	326.6	+ 21.1	+ 0.293
Talvella »	9/6—20/8	16	335.2	+ 25.3	+ 0.359
Keskimäärin	9/6—20/8	52	334.3	+ 21.2	+ 0.295

II jakso: odelmapelloilla.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	21/8—25/9	25	354.5	+ 17.4	+ 0.501
Syys »	21/8—25/9	11	335.5	+ 16.9	+ 0.486
Talvella »	21/8—25/9	16	359.9	+ 23.0	+ 0.672
Keskimäärin	21/8—25/9	52	352.0	+ 19.0	+ 0.550

Koko laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	9/6—25/6	25	342.9	+ 36.0	+ 0.339
Syys »	9/6—25/9	11	329.3	+ 38.0	+ 0.356
Talvella »	9/6—25/9	16	343.0	+ 48.2	+ 0.455
Keskim. v. 1928	9/6—25/9	52	340.0	+ 40.2	+ 0.378
» » 1927	11/6—17/9	53	346.2	+ 36.2	+ 0.373
» » 1926	7/6—17/8	54	332.8	+ 21.9	+ 0.309
3:n vuoden keskiarvo			342.7	+ 32.6	+ 0.360

Tiineet hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	9/6—25/9	6	253.4	+ 56.0	+ 0.545
» 1927	1/6—17/9	5	223.0	+ 40.3	+ 0.411
2:n vuoden keskiarvo			239.9	+ 48.8	+ 0.485

1—2 v. hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	9/6—25/9	10	161.8	+ 35.0	+ 0.324
» 1927	11/6—17/9	7	188.5	+ 21.9	+ 0.223
» 1926	7/6—17/8	9	193.6	+ 24.0	+ 0.339
3:n vuoden keskiarvo			177.8	+ 27.7	+ 0.300

Hevoset:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	9/6—25/9	7	478.5	+ 1.8	+ 0.017
» 1927	11/6—17/9	8	484.3	+ 16.5	+ 0.168
» 1926	7/6—17/8	9	475/2	+ 2.0	+ 0.029
3:n vuoden keskiarvo			479.8	+ 6.8	+ 0.075

Lisärehuna on eläimille Härmän laitumilla annettu soijarouhetta, Hankkijan väkirehuseosta, ohrajauhoja, heinä- ja vihantarehua, yhteensä 76.5 r. y. ha kohti.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, ovat Härmän peltolaitumilla kolmena tarkkailuvuotena olleet:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1926	425: 20	—: 30	—: 52
» 1927	265: 28	—: 15	—: 32
» 1928	241: 73	—: 14	—: 35
3:n vuoden keskiarvo	289: 76	—: 17	—: 37

Innilän tila.

Innilän tilalla on v. 1928 tarkkailtavana olleet samat lohkot kuin v. 1926 sekä lisäksi lohko H 1 (1.43 ha), joka nyt on ollut ensimmäistä vuotta laitumena. Laitumena olevan maan koko-

naispinta-ala on nyt n. 45.00 hehtaaria, josta peltomaata on 11.73 ha, enemmän tai vähemmän raivattua (lannoittamatonta) hakamaata 17.22 ha ja loput suojametsikköä.

Pelto-osille on v. 1928 annettu lannoituksena 77 kg kalkkisalpietaria ha kohti.

Innilän laitumien rehuyksikkötuotanto on ollut seuraava:

V. 1926	(27.52 ha)	ajalla 2/6—24/9	....	1 126 r. y. ha kohti
» 1927	(24.00 »)	» 2/6—30/9	....	1 346 » » »
» 1928	(28.95 »)	» 28/5—23/9	....	1 117 » » »
		3:n vuoden keskiarvo		1 209 r. y. ha kohti

Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut:

	Laidunpäiviä ha kohti		
	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	19.8	25.7	33.8
Syys » »	44.1	55.2	46.7
Talvella » »	14.2	22.3	17.3
Tiineet hiehot	0.4	20.9	11.4
Sonnit	7.9	8.3	3.4
1—2 vuotiaat hiehot	19.8	39.3	30.5
Vasikat	59.4	27.5	18.9
Hevoset	27.7	29.1	23.3
Varsat	14.4	—	5.8
Lampaat	45.8	—	21.1
Karitsat	29.4	—	28.8

Eläintuotanto on kolmena tarkkailuvuotena ollut seuraava:

V. 1926 (27.52 ha)....	514 kg maitoa	(rasva-% 4.8)	+ 85 kg painonlisäystä	ha kohti
» 1927 (24.00 »)....	775 » »	(» » 4.6)	+ 73 » »	» »
» 1928 (28.95 »)....	762 » »	(» » 4.2)	+ 75 » »	» ».
3:n vuoden keskiarvo	681 kg maitoa	(rasva-% 4.5)	+ 78 kg painonlisäystä	ha kohti

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys käy selville seuraavista yhdistelmistä:

Lehmät:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg vrk. kohti
Kevätkantaneet	30/5—14/9	14	365.0	+ 36.9	+ 0.350
Syys »	30/5—20/9	20	339.7	+ 39.3	+ 0.386
Talvella »	30/5—20/9	6	304.5	+ 40.5	+ 0.355
Kaikki lehmät v. 1928 ..	30/5—20/9	40	342.9	+ 38.6	+ 0.369
» » » 1927 ..	2/6—15/9	37	342.6	+ 28.8	+ 0.310
» » » 1926 ..	2/6—24/9	37	338.8	+ 22.7	+ 0.251
3:n vuoden keskiarvo			341.6	+ 28.3	+ 0.314

Tiineet hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg vrk. kohti
V. 1928	30/5—28/9	7	288.2	+ 40.6	+ 0.532
» 1927	8/6—1/10	7	299.0	+ 39.2	+ 0.579
» 1926	3/6—24/9	1	250.0	+ 67.0	+ 0.583
3:n vuoden keskiarvo			289.0	+ 41.7	+ 0.553

1—2 vuotiaat hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg vrk. kohti
V. 1928	30/5—20/9	7	210.0	+ 65.0	+ 0.570
» 1927	8/6—1/10	6	216.4	+ 32.8	+ 0.276
» 1926	3/6—24/9	5	181.2	+ 72.0	+ 0.626
3:n vuoden keskiarvo			204.2	+ 56.2	+ 0.485

Vasikat:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg vrk. kohti
V. 1928	30/5—11/8	4[1])	141.0	+ 25.0	+ 0.231
» 1927	8/6—1/10	4	170.6	+ 68.8	+ 0.578
» 1926	3/6—24/9	10	159.7	+ 66.6	+ 0.579
3:n vuoden keskiarvo			158.3	+ 57.8	+ 0.506

[1]) Kaksi vasikkaa ollut sairaana.

Hevoset:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	29/5—9/10	9	492.3	+ 57.2	+ 0.469
» 1927	5/6—5/10	9	521.7	— 16.5	— 0.136
» 1926	2/6—24/9	8	512.7	+ 19.4	+ 0.167
3:n vuoden keskiarvo			508.7	+ 20.0	+ 0.167

Lisärehua on annettu verrattain vähän, 26 r. y. laidunhehtaaria kohti. Lehmät ovat saaneet kaurajauhoja ja soijarouheita, vasikat kuorittua maitoa ja pellavasiemenjauhoja.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset, lukuunottamatta yleisiä kustannuksia ja veroja, ovat Innilän tilalla kolmena tarkkailuvuotena olleet seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kokti Smk.
V. 1926	257: 74	—: 23	—: 50
» 1927	—	—	—: 24
» 1928	79: 70	—: 07	—: 32
3:n vuoden keskiarvo	116: 80	—: 10	—: 35

Kaarilan tila.

Kaarilan peltolaidunkierto, Kohman vainio (8.29 ha) sai v. 1928 hoitolannoituksena n. 150 kg thomaskuonaa, 50 kg 40 %:sta kalisuolaa ja 100 kg kalkkisalpietaria ha kohti.

Kyseessä olevan laitumen rehuyksikkötuotanto on vuosina 1926 ja 1928 ollut seuraava. Vuonna 1927 ei lehmiä punnittu syksyllä, jonka takia ei tuloksia ole tältä vuodelta julkaistu.

V. 1926 (8.29 ha) ajalla	28/5—21/9	2 432 r. y. ha kohti
» 1928 (» ») »	9/6—21/9	2 275 » » »
2:n vuoden keskiarvo		2 363 r. y. ha kohti

Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut:

	Laidunpäiviä ha kohti v. 1926	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	533.4	38.3
Syys » »		181.9
Talvella » »		122.8
Hevoset	—	9.3

Eläintuotanto selviää alla olevasta yhdistelmästä:

V. 1926 (8.29 ha) ..	3 658 kg maitoa (rasva-% 4.0) + 192 kg painonlisäystä ha kohti	
» 1928 (» ») ..	2 387 » » (» » 4.1) + 113 » » » »	
2:n v:n keskiarvo	3 036 kg maitoa (rasva-% 4.0) + 153 kg painonlisäystä ha kohti	

Odelmapeltoja on v. 1928 ollut myös tarkkailtavana n. 20 hehtaaria ja ovat ne tuottaneet keskimäärin 440 r. y. ha kohti. Kevätkantaneilla lehmillä on ollut laidunpäiviä ha kohti 9.3, syyskantaneilla 28.4 ja talvella kantaneilla 35.2. Eläintuotantona on odelmapelloilta saatu 480 kg maitoa (rasva-% 4.2) sekä 24 kg painonlisäystä ha kohti.

Lehmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys käyvät selville seuraavasta yhdistelmästä:

Lehmät:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	9/6—21/9	7	318.7	+ 21.1	+ 0.285
Syys »	» »	23	325.5	+ 31.6	+ 0.343
Talvella »	» »	19	353.4	+ 30.7	+ 0.327
Keskimäärin v. 1928	9/6—21/9	49	335.8	+ 29.8	+ 0.330
» » 1926	28/5—18/9	33	314.6	+ 41.3	+ 0.366
2:n vuoden keskiarvo			326.0	+ 34.4	+ 0.346

Lisärehua on Kohman vainion osalle tullut 113.4 r. y. ha kohti (v. 1926 1 010 r. y.) ja odelmapelloille 46.8 r. y. ha kohti. Lisärehuna on annettu ainoastaan vihantarehua.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset ovat olleet, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1926	526: 95	—: 21	—: 36
» 1928	412: 14	—: 18	—: 34
2:n vuoden keskiarvo	471: —	—: 20	—: 35

Karhun tila.

Karhun laitumet saivat keväällä 1928 hoitolannoituksena n. 100 kg thomaskuonaa ja n. 125 kg 20 %:sta kalisuolaa ha kohti. Rantalohko IV sai sitäpaitsi n. 100 kg kalkkityppeä, mikä on n. 25 kg ha kohti koko kierrolle laskettuna. Rantalohko I kalkittiin käyttämällä n. 435 kg kalkkia ha kohti.

Kyseessä olevien laitumien rehuyksikkötuotanto on vv. 1925—1928 ollut seuraava:

V. 1925 (3.52 ha)	ajalla	3/6—25/8	1 546 r. y. ha kohti
» 1926 (3.93 »)	»	1/6—24/9	1 413 » » »
» 1927 (3.93 »)	»	4/6—14/9	1 752 » » »
» 1928 (3.93 »)	»	11/6—22/9	2 095 » » »
		4:n vuoden keskiarvo	1 706 r. y. ha kohti

Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut edellämainittuina vuosina:

Eläinryhmä	Laidunpäiviä ha kohti v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät			36.6	35.1
Syys » »	268.7	297.7	94.4	133.1
Talvella » »			128.2	87.8
Hiehot	—	—	—	24.2
Vasikat	3.4	49.9	52.4	92.3
Hevoset	—	12.2	41.0	7.6
Varsat	0.6	3.6	—	—

Eläintuotanto käy selville allaolevasta yhteenvedosta:

V. 1925 (3.52 ha) ..	1 929 kg maitoa (rasva-% 3.9)	+ 106 kg painonlisäystä ha kohti
» 1926 (3.93 ») ..	1 926 » » (» » 4.0)	+ 93 » » » »
» 1927 (3.93 ») ..	1 639 » » (» » 4.3)	+ 84 » » » »
» 1928 (3.93 ») ..	1 939 » » (» » 3.8)	+ 163 » » » »
4:n v:n keskiarvo	1 857 kg maitoa (rasva-% 4.0)	+ 110 kg painonlisäystä ha kohti

Laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys on Karhun tilan eläimillä ollut seuraava:

Lehmät:

I jakso; varsinainen laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	11/6—16/8	2	246.0	+ 26.5	+ 0.388
Syys »	» — »	6	322.1	+ 27.6	+ 0.412
Talvella »	» — »	5	375.7	+ 18.8	+ 0.281
Keskimäärin ...	11/ —16/8	13	331.0	+ 23.9	+ 0.357

II jakso; odelmasyöttökausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	17/8—26/9	2	270.4	+ 23.2	+ 0.567
Syys »	» — »	6	344.3	+ 29.3	+ 0.666
Talvella »	» — »	5	402.0	+ 34.0	+ 0.944
Keskimäärin	17/8—26/9	13	352.8	+ 30.2	+ 0.773

Koko laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	11/6—26/9	2	255.2	+ 49.2	+ 0.456
Syys »	» — »	6	330.5	+ 56.9	+ 0.527
Talvella »	» — »	5	385.0	+ 52.8	+ 0.513
Keskim. v. 1928	11/6—26/9	13	339.0	+ 54.2	+ 0.510
» » 1927	4/6—14/9	13	319.6	+ 32.1	+ 0.328
» » 1926	1/6—12/8	14	319.6	+ 25.3	+ 0.347
» » 1925	3/6—25/8	12	270.0	+ 36.7	+ 0.443
4:n vuoden keskiarvo			314.5	+ 36.7	+ 0.407

Hiehojen keskipaino on ollut v. 1928 252.5 kg ja on niillä eläintä kohti ollut painonlisäystä ajalla 11/6—26/9 yhteensä 83.0 kg eli vrk. kohti 0.768 kg.

Vasikat:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	11/6—26/9	4	161.7	+ 58.0	+ 0.537
» 1927	4/6—18/8	2	138.0	+ 28.0	+ 0.368
» 1926	1/6—12/8	2	149.7	+ 44.8	+ 0.616
3:n vuoden keskiarvo			154.3	+ 47.1	+ 0.516

Hevosten keskipaino on v. 1928 ollut 434.7 kg ja on niillä eläintä kohti ollut painonlisäystä ajalla 11/6—26/9 yhteensä 15.7 kg eli vrk. kohti 0.167 kg.

Lisärehun aiheuttama vähennys tekee ha kohti 200.0 r. y. Lehmät ovat saaneet soijarouheita, vehnänleseitä ja heiniä, vasikat kuorittua maitoa.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset ovat Karhun tilalla olleet, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuun ottamatta, neljänä tarkkailuvuotena seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1925	—	—	—: 19
» 1926	463: 01	—: 33	—: 55
» 1927	274: 63	—: 16	—: 37
» 1928	265: 38	—: 13	—: 30
4:n vuoden keskiarvo	257: —	—: 15	—: 35

Kauran tila.

Kauran peltolaitumet saivat v. 1928 lannoituksena 145 kg thomaskuonaa ja 90 kg 40 %:sta kalisuolaa ha kohti. Eräälle osalle annettiin myös kalkkikivijauhetta 1 000 kg, mikä tekee n. 100 kg ha kohti koko kierrolle laskettuna.

Lohkojen L I—IV rehuyksikkötuotanto käy selville seuraavasta yhteenvedosta:

V. 1926 (9.76 ha)	ajalla	2/6—10/10	2 220	r. y. ha kohti
» 1927 (» »)	»	8/6—30/9	2 336	» » »
» 1928 (» »)	»	7/6—12/10	2 297	» » »
3:n vuoden keskiarvo			2 284	r. y. ha kohti

Tällä laidunkierrolla on laidunpäiviä ollut eri eläinryhmillä seuraavasti:

Eläinryhmä	Laidunpäiviä ha kohti v. 1927	Laidunpäiviä ha kohti v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	95.0	126.6
Syys » »	56.5	59.1
Talvella » »	55.6	42.2
Tiineet hiehot	42.7	20.8
1—2 v. hiehot	66.9	9.6
Sonnit	—	19.3
Vasikat	14.2	46.7
Lampaat	101.1	200.9
Hevoset	54.2	38.8
Varsat	2.7	—

Lohkolle L V (0.30 ha) tuli hevosten laidunpäiviä ha kohti 426.7, ja sen on laskettu tuottaneen 3 120 r. y. ha kohti. Hevosia ei v. 1928 kuitenkaan ole punnittu, vaan on niiden arvioitu ottaneen 7.00 r. y. vuorokaudessa laitumelta. Heiniä on tältä lohkolta myös niitetty 100 kg, mikä tekee 133 r. y. ha kohti.

Kauran tilan peltolaidunlohkojen L I—IV eläintuotanto on ollut seuraava:

V. 1926 (9.76 ha) ..	1 795 kg maitoa	(rasva-% 4.5)	+ 109 kg painonlisäystä	ha kohti
» 1927 (» ») ..	1 582 » »	(» » 4.0)	+ 195 » »	» »
» 1928 (» ») ..	1 765 » »	(» » 4.2)	+ 125 » »	» »
3:n v:n keskiarvo	1 714 kg maitoa	(rasva-% 4.2)	+ 143 kg painonlisäystä	ha kohti

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys on kahtena tarkkailuvuotena ollut:

Lehmät:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg vrk. kohti
Kevätkantaneet	7/6—12/9	12	324.7	+ 42.7	+ 0.435
Syys »	» — »	6	347.0	+ 31.8	+ 0.344
Talvella »	» — »	4	361.0	+ 22.0	+ 0.224
Keskim. v. 1928	7/6—12/9	22	337.2	+ 36.0	+ 0.373
» » 1927	8/6—26/9	19	342.2	+ 47.3	+ 0.460
2:n vuoden keskiarvo			339.6	+ 41.2	+ 0.414

Tiineet hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1927	8/6—26/9	3	253.2	+ 81.0	+ 0.736
» 1928	7/6—12/9	2	275.5	+ 50.0	+ 0.510
2:n vuoden keskiarvo			261.5	+ 68.6	+ 0.652

1—2 *vuotiaat hiehot:*

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	7/6—12/9	1	270.5	+ 45.0	+ 0.459
» 1927	8/6—26/9	5	169.9	+ 64.2	+ 0.584
2:n vuoden keskiarvo			208.0	+ 61.0	+ 0.565

Lampaat:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	7/6—6/10	16	23.2	+ 8.0	+ 0.070
» 1927	27/6—26/9	19	22.3	+ 4.0	+ 0.076
2:n vuoden keskiarvo			22.9	+ 5.8	+ 0.072

Sonnien (2 kpl.) keskipaino oli 390.5 kg, ja oli niillä painonlisäystä ajalla 8/6—12/9 eläintä kohti keskimäärin 55.0 kg eli 0.567 kg vrk. kohti.

Lisärehuna on eläimille annettu laidunhehtaaria kohti laskettuna keskim. 143.1 r. y. Lehmät saivat lisärehun soijarouheina, Maantuotteen »Punaleimana», ruisjauhoina ja heininä laidunkauden alkupuolella. Vasikat saivat sekä koko- että kuorittua maitoa.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset ovat Kauran tilalla olleet, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, kolmena tarkkailuvuotena seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1926	432. 50	—: 20	—: 44
» 1927	266. 90	—: 11	—: 33
» 1928	238: 37	—: 10	—: 35
3:n vuoden keskiarvo	312: 57	—: 14	—: 36

Kivinummen (Louhen) tila.

Kivinummen peltolaidunkiertoon kuului v. 1928 ainoastaan lohkot Jaakonranta I, II ja III, yhteensä 3.78 hehtaaria.

Hoitolannoitusta ei v. 1928 annettu ensinkään, mutta karjan jättämä lanta levitettiin kullakin lohkolla.

Rehuyksikkötuotanto on kolmena tarkkailuvuotena ollut seuraava:

V. 1926 (4.26 ha)	ajalla 1/6—3/10	1 834	r. y. ha kohti
» 1927 (4.48 »)	» 1/6—10/9	2 240	» » »
» 1928 (3.78 »)	» 1/6—7/8	1 657	» » »
	3:n vuoden keskiarvo	1 932	r. y. ha kohti

Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut:

	Laidunpäiviä ha kohti v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	240.0	40.8	15.6
Syys » »		58.0	91.3
Talvella » »		74.8	45.0
Tiineet hiehot	—	14.7	44.7
1—2 v. »	9.6	94.6	77.5
Vasikat	21.1	132.1	—
Lampaat	334.3	233.9	—
Hevoset	4.2	55.6	1.1

Eläintuotanto ha kohti selviää seuraavasta yhteenvedosta:

V. 1927 (4.48 ha)	1 379 kg maitoa (rasva-% 4.1)	+ 191 kg painonlisäystä
» 1928 (3.78 »)	1 120 » » (» » 4.2)	+ 166 » »
2:n vuoden keskiarvo	1 260 kg maitoa (rasva-% 4.2)	+ 179 kg painonlisäystä

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys käy selville seuraavista yhdistelmistä:

Lehmät:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	28/5—8/8	1	318.5	+ 63.0	+ 0.863
Syys »	» — »	3	319.0	+ 41.8	+ 0.583
Talvella »	» — »	6	298.2	+ 25.9	+ 0.358
Keskim. v. 1928	28/5—8/8	10	306.5	+ 34.4	+ 0.476
» » 1927	1/6—9/9	11	305.6	+ 27.9	+ 0.279
» » 1926	1/6—24/8	14	335.8	+ 15.8	+ 0.186
3:n vuoden keskiarvo			317.7	+ 27.8	+ 0.323

Tiineet hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	28/5—8/8	3	247.4	+ 65.0	+ 0.907
» 1927	1/6—5/8	1	239.0	+ 15.5	+ 0.235
2:n vuoden keskiarvo			245.5	+ 52.8	+ 0.750

1—2 vuotiaat hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	28/5—8/8	5	180.0	+ 49.3	+ 0.680
» 1927	1/6—5/8	5	195.0	+ 31.3	+ 0.474
2:n vuoden keskiarvo			187.3	+ 40.3	+ 0.581

Vasikat:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	1/6—8/8	2	105.8	+ 37.5	+ 0.544
» 1927	1/6—5/8	8	103.0	+ 21.8	+ 0.332
2:n vuoden keskiarvo			103.5	+ 25.0	+ 0.375

L i s ä r e h u n aiheuttama vähennys tekee ha kohti ainoastaan 15.5 r. y. Lehmät saivat nimittäin aivan laidunkauden alussa ruisjauhoja ja heiniä.

Laidunrehun tuotantokustannukset ovat vv. 1927—28 olleet, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1927	189: 73	—: 08	—: 27
» 1928	10: 58	—: 01	—: 26
2:n vuoden keskiarvo	107: 75	—: 05	—: 26

Korven tila.

Korven peltolaitumet (L-kierto, 15.68 ha) saivat lannoituksena v:na 1928 450 kg thomaskuonaa, 40 kg 40 %:sta kalisuolaa, 75 kg kalkkisalpietaria ja 760 kg virtsaa ha kohti. Thomaskuona levitettiin syksyllä 1927, kali- sekä typpilannoitteet keväällä ja alkukesällä 1928. Haka-niminen niittylohko (5.00 ha) sai 100 kg kalkkisalpietaria ha kohti ja peltolohkot A. III. 1 ja A. III. 2 (yhteensä 2.91 ha) 18 420 kg lantavettä ha kohti.

L-kierron vanhimpiin lohkoihin III—V oli ilmestynyt runsaasti lauhaa, joka alkoi muodostaa mättäitä ja tukehduttaa parempia kasveja. Syksyllä 1927 kuokittiin tämän vuoksi mättäät ja siirrettiin tunkioihin laitumen ulkopuolelle. Runsaalla thomaskuonalannoituksella on myös yritetty taistella lauhaa vastaan. Kevät 1928 oli verrattain kylmä ja kasvillisuus kuokituilla lohkoilla oli alkukesällä harva. Huomattavasti virkisti kasvua salpietarin ja virtsan käyttö kesäkuulla.

Korven peltolaidunkierron kasvillisuus tutkittiin 25/7 1928, ja esiintyi tällöin yleisesti kaikilla lohkoilla timotei, valkoapila ja nurmirölli. Sitäpaitsi esiintyi lohkoilla A. I—II vielä yleisesti puna-apila ja lohkoilla III—V nurmilauha ja niittynurmikka. Harvalaisesti esiintyi kaikilla lohkoilla aronurmikka, nurminata, siankärsäheinä, voikukka, niitty- ja suikeroheinikkö ja heinätähtimö. Lohkoilla A. I—II esiintyi harvanlaisesti vielä nurmilauha ja niittynurmikka sekä lohkoilla III—V puna-apila, koiranruoho ja peippi.

Korven laitumien rehuyksikkötuotanto on vuosina 1927 ja 1928 ollut seuraava:

L-kierto.

V. 1927 (15.68 ha)	ajalla 7/6—27/9	1 754 r. y. ha kohti
» 1928 (» »)	» 7/6—22/9	1 570 » » »
	2:n vuoden keskiarvo	1 662 r. y. ha kohti

Hakala-niminen niittylohko tuotti v. 1928 1 339 r. y. ha kohti (v. 1927 1 001 r. y.) ja lohkot A. III. 1 ja III. 2 keskimäärin 1 693 r. y. ha kohti. Odelmapelloilta (23.06 ha) on saatu keskimäärin 413 r. y. ha kohti (v. 1927 515 r. y.).

Laidunpäiviä on näillä laitumilla ollut seuraavasti:

Eläinryhmä	Laidunpäiviä ha kohti				
	A-kierto	L-kierto		Odelmapellot	
	v. 1928	v. 1927	v. 1928	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät ..	75.9	75.8	64.4	22.8	18.8
Syys » » ..	27.1	72.1	22.8	20.1	8.4
Talvella » » ..	123.4	94.1	106.7	30.9	27.7
Tiineet hiehot	34.0	4.8	20.5	—	5.4
1—2 vuotiaat hiehot	17.2	9.6	3.2	—	—
Sonnit	—	—	1.5	—	2.5
Vasikat	12.7	—	12.0	—	1.3
Hevoset	28.8	34.2	38.8	8.5	—
Varsat	4.1	—	5.5	—	—

Hakalan lohkolla oli ummessa olevilla lehmillä laidunpäiviä ha kohti 56.8, tiineillä hiehoilla 142.0, 1—2 vuotiailla hiehoilla 208.0 ja vasikoilla 41.2.

Eläintuotanto ha kohti käy selville seuraavista yhdistelmistä:

L-kierto.

V. 1927 (15.68 ha)	1 746 kg maitoa (rasva-% 4.4) + 21 kg painonlisäystä
» 1928 (» »)	1 514 » » (» » 4.1) + 36 » »
2:n vuoden keskiarvo	1 630 kg maitoa (rasva-% 4.3) + 29 kg painonlisäystä

Odelmapellot.

V. 1927 (22.00 ha)	469 kg maitoa (rasva-% 4.4) + 20 kg painonlisäystä
» 1928 (23.06 »)	363 » » (» » 4.5) + 23 » »
2:n vuoden keskiarvo	415 kg maitoa (rasva-% 4.4) + 22 kg painonlisäystä

A-kierto.

V. 1928 (2.91 ha)............ 1 826 kg maitoa (rasva-% 4.1) + 50 kg painonlisäystä

Hakalan lohkolta saatiin eläintuotantona v. 1928 127 kg painonlisäystä ha kohti (v. 1927 98 kg).

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys on kahtena tarkkailuvuotena ollut:

Lehmät:

I jakso; varsinainen laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	5/6—25/8	16	316.0	+ 12.5	+ 0.154
Syys »	» — »	7	351.8	+ 19.4	+ 0.239
Talvella »	» — »	24	320.7	+ 7.7	+ 0.095
Keskimäärin	5/6—25/8	47	323.8	+ 11.0	+ 0.139

II jakso; odelmasyöttökausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	26/8—2/10 [1])	14	329.0	+ 15.0	+ 0.407
Syys »	» — »	7	364.4	+ 12.3	+ 0.336
Talvella »	» — »	23	333.4	+ 13.8	+ 0.371
Keskimäärin	26/8—2/10	44	336.8	+ 13.9	+ 0.377

Koko laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	5/6—2/10	16	320.0	+ 26.7	+ 0.227
Syys »	» — »	7	355.7	+ 31.6	+ 0.269
Talvella »	» — »	24	324.5	+ 21.0	+ 0.179
Keskim. v. 1928	5/6—2/10	47	327.7	+ 24.0	+ 0.209
» » 1927	7/6—27/9	48	342.0	+ 15.4	+ 0.140
2:n vuoden keskiarvo			334.7	+ 19.7	+ 0.175

Tiineet hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	5/6—2/10	10	250.0	+ 45.9	+ 0.389
» 1927	7/6—27/9	5	261.0	+ 49.0	+ 0.441
2:n vuoden keskiarvo			253.6	+ 47.0	+ 0.406

[1]) Eläimet otettu navettaan jo 25/9, jonka vuoksi vasta 2/10 suoritetulla punnituksella saaduista painoista on vähennetty 5 % navetassa seisomisen aiheuttamana.

Hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg vrk. kohti
V. 1928	5/6—2/10	10	163.5	+ 31.3	+ 0.268
» 1927	7/6—27/9	10	218.1	+ 30.2	+ 0.272
2:n vuoden keskiarvo			190.0	+ 30.8	+ 0.270

Vasikoilla (3 kpl.) oli keskipaino 148.5 kg ja painonlisäystä ajalla 11/6—2/10 eläintä kohti 16.4 eli 0.146 kg vrk. kohti.

L i s ä r e h u a saivat eläimet laitumella hyvin vähän, L-kierrolla 37.3 r. y. ha kohti, A-kierrolla 145 r. y. ha kohti ja odelmapelloilla ei ensinkään. Lehmät saivat soijarouheita, Hankkijan väkirehuseosta, vehnänleseitä ja olkia, vasikat kaurajauhoja ja kuorittua maitoa.

L a i d u n r e h u y k s i k ö n t u o t a n t o k u s t a n n u k s e t ovat Korven tilan L-kierrolla olleet, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, kahtena tarkkailuvuotena seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1927	390: 56	—: 22	—: 61
» 1928	478: 04	—: 30	—: 76
2:n vuoden keskiarvo	434: 28	—: 26	—: 68

Laalahden tila.

Laalahden tilan sikalaitumiin on v. 1928 yhdistetty Pikkuhaka-niminen lohko, joka käsittää 4.28 ha osittain v. 1923, osittain v. 1927 raivattua hakamaata. Tämän laidunkierron kokonaispinta-ala on näinollen nyt 10.73 hehtaaria, josta peltoa on 2.92 ha, raivattua ja lannoitettua hakamaata n. 6.50 ha, eli siis yhteensä v a r s i n a i s t a l a i d u n t a 9.42 ha, ja loput n. 1.23 ha suojametsikkönä. Lehmien ja hevosten yhteiseen laidunkiertoon on tullut vastaava pinta-alan vähennys Pikkuhaan pois jäämisen takia. Tämän kierron kokonaispinta-ala on nyt 24.55 ha, josta peltoa 2.79 ha, niittyä 1.50 ha, raivattua hakamaata 13.30 ha ja metsämaata 6.95 ha. Hoitamattomia

metsälaitumia on ollut tarkkailun alaisena n. 103 ha sekä syksyllä syötettyjä odelmapeltoja 22.89 ha.

Sikalaitumista sai Pikkuhaka 37 500 kg karjanlantaa, mikä levitettiin keväällä.[1]) Koko kiertoa kohti laskettuna tekee tämä n. 3 800 kg ha:lle. Sitäpaitsi saivat sikalaitumet hoitolannoituksena n. 80 kg kalkkisalpietaria ha kohti. Varsinaiset hakalaitumet saivat hoitolannoituksena keskim. 23 kg kalkkisalpietaria ha kohti.

Laalahden laitumien rehuyksikkötuotanto käy selville seuraavista yhdistelmistä:

Viljellyt sikalaitumet.

V. 1925	(5.42 ha)	ajalla	1/5— 5/9	....	2 385 r. y. ha kohti
» 1926	(5.42 »)	»	1/5—14/10	....	1 590 » » »
» 1927	(5.50 »)	»	15/5—15/10	....	2 171 » » »
» 1928	(9.42 »)	»	13/5—28/9	....	631 » » »
			4:n vuoden keskiarvo		1 531 r. y. ha kohti

Raivatut hakalaitumet:

V. 1925	(28.48 ha)	ajalla	20/5—12/8	......	445 r. y. ha kohti
» 1926	(28.27 »)	»	28/4—10/10	......	633 » » »
» 1927	(28.53 »)	»	18/5— 1/10	......	836 » » »
» 1928	(24.55 »)	»	1/5—22/9	......	863 » » »
			4:n vuoden keskiarvo		689 r. y. ha kohti

Hoitamattomat metsälaitumet:

V. 1925	(73.0 ha)	ajalla	28/5— 8/8	....	57 r. y. ha kohti
» 1926	(105.0 »)	»	31/5—17/9	....	73 » » »
» 1927	(119.0 »)	»	12/6—18/9	....	76 » » »
» 1928	(103.0 »)	»	11/6—26/9	....	70 » » »
			4:n vuoden keskiarvo		69 r. y. ha kohti

[1]) Sikalaitumilla voi karjanlannan levittää keväälläkin, mutta jos on kysymys laitumesta, joka syötetään lehmillä tai hevosilla, on varminta levittää karjanlanta keski- tai syyskesällä (sadepäivänä), koska muuten voi käydä niin, että eläimet hylkäävät lannoituksen jälkeen nousseen rehun.

Odelmapellot (22.89 ha) tuottivat ajalla 13/8—28/9 keskimäärin 380 r. y. ha kohti.

Laidunpäiviä oli eri eläinryhmillä seuraavasti:

Viljellyt sikalaitumet:

	Laidunpäiviä ha kohti			
	v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Isot porsaat	133.5	411.4	645.8	95.5
Nuoret siat	—	605.7	514.7	721.4
Joutilaat emakot	483.0	715.1	991.0	616.7
Imettävät emakot		211.3	80.7	646.5
Lampaat	146.1	49.3	36.7	17.5
Pässit	—	15.9	—	—
Karitsat	398.2	135.7	75.3	27.7
Lehmät	83.2	7.2	9.1	—
Hiehot	5.5	24.8	—	—
Sonnit	—	4.8	10.7	—
Vasikat	79.9	71.2	7.5	26.0
Hevoset	8.1	4.2	15.6	12.6
Varsat	8.5	4.1	5.5	4.9

Raivatut hakalaitumet.

	Laidunpäiviä ha kohti			
	v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät			17.1	58.3
Syys » »	39.7	63.2	26.3	7.0
Talvella » »			22.8	28.5
Tiineet hiehot	—	—	15.5	3.2
Nuoret sonnit	—	4.0	1.2	6.5
1—2 v. hiehot	12.3	23.5	12.8	8.1
Vasikat	18.0	11.7	7.5	3.7
Isot porsaat	—	4.1	—	—
Nuoret siat	—	3.9	—	—
Emakot	11.9	3.0	—	—
Lampaat	59.8	56.5	83.7	108.3
Karitsat	62.4	74.5	121.1	147.7
Pässit	—	12.5	—	—
Työhevoset	6.0	9.7	11.1	9.0
Varsat	0.8	—	3.0	0.2

Hoitamattomat metsälaitumet:

	Laidunpäiviä ha kohti v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät			0.8	0.4
Syys- » »	1.2	2.0	1.7	0.2
Talvella » »			1.6	0.8
Tiineet hiehot	—	—	0.7	—
Nuoret sonnit	—	—	—	0.1
1—2 v. hiehot	5.3	9.0	4.9	5.5
Vasikat	3.4	3.9	2.8	5.9
Lampaat	—	1.1	—	—
Karitsat	—	1.4	—	—
Hevoset	1.2	1.4	2.4	2.4
Varsat	1.5	2.1	0.3	2.0

Laalahden laitumien eläintuotanto ha kohti on neljänä tarkkailuvuotena ollut:

Viljellyt sikalaitumet.

V. 1925 (5.42 ha)	762 kg maitoa (rasva-% 4.1)	+ 377 kg painonlisäystä
» 1926 (5.42 »)	—	+ 536 » »
» 1927 (5.50 »)	124 » » (» » 4.1)	+ 538 » »
» 1928 (9.42 »)	—	35 » »
4:n vuoden keskiarvo	187 kg maitoa (rasva-% 4.1)	+ 320.3 kg painonlisäystä

Raivatut hakalaitumet.

V. 1925 (28.48 ha)	189 kg maitoa (rasva-% 4.1)	+ 40 kg painonlisäystä
» 1926 (28.27 »)	467 » » (» » 4.2)	+ 52 » »
» 1927 (28.53 »)	570 » » (» » 4.3)	+ 67 » »
» 1928 (24.55 »)	879 » » (» » 4.5)	+ 33 » »
4:n vuoden keskiarvo	514 kg maitoa (rasva-% 4.4)	+ 48 kg painonlisäystä

Hoitamattomat metsälaitumet.

V. 1925 (113 ha)	9.2 kg maitoa (rasva-% 4.1)	+ 4.5 kg painonlisäystä
» 1926 (105 »)	5.6 » » (» » 4.5)	+ 5.8 » »
» 1927 (119 »)	29.1 » » (» » 4.2)	+ 5.6 » »
» 1928 (103 »)	12.1 » » (» » 4.6)	+ 5.3 » »
4:n vuoden keskiarvo	14.4 kg maitoa (rasva-% 4.3)	+ 5.3 kg painonlisäystä

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys selviää seuraavista yhdistelmistä.

Lehmät:

I jakso; varsinainen laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	8/6—5/9	20	309.8	— 5.4	— 0.065
Syys- »	» — »	2	322.1	+ 20.5	+ 0.240
Talvella »	» — »	9	321.5	+ 12.7	+ 0.142
Keskimäärin	8/6—5/9	31	314.2	+ 1.5	+ 0.018

II jakso; odelmasyöttökausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	6/9—28/9	19	314.6	+ 18.5	+ 0.803
Syys- »	» — »	3	337.8	+ 12.3	+ 0.536
Talvella »	» — »	9	337.1	+ 18.3	+ 0.797
Keskimäärin	6/9—28/9	31	323.4	+ 17.8	+ 0.776

Koko laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet ..	8/6—28/9	20	312.2	+ 12.2	+ 0.116
Syys- » ..	» — »	3	326.6	+ 26.0	+ 0.325
Talvella » ..	» — »	9	324.6	+ 31.0	+ 0.275
Keskim. v. 1928 ..	8/6—28/9	32	316.1	+ 18.8	+ 0.179
» » 1927 ..	18/5—18/10	31	317.5	+ 77.9	+ 0.602
» » 1926 ..	2/5—18/8	26	303.0	+ 26.4	+ 0.282
» » 1925 ..	17/5—12/8	22	287.0	+ 24.5	+ 0.282
4:n vuoden keskiarvo			310.0	+ 38.2	+ 0.370

Hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	11/6— 5/9	8	196.4	+ 47.2	+ 0.433
» 1927	18/5—15/10	8	221.8	+ 81.6	+ 0.544
» 1926	28/4—19/10	11	210.2	+ 65.0	+ 0.400
» 1925	17/5—10/9	8	203.0	+ 59.6	+ 0.510
4:n vuoden keskiarvo			208.7	+ 63.0	+ 0.460

Vasikat:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	24/5—28/9	15	100.6	+ 53.5	+ 0.468
» 1927	24/5—15/10	3	147.2	+ 47.0	+ 0.326
» 1926	28/4—19/10	10	126.4	+ 42.4	+ 0.349
» 1925	17/5—10/9	12	131.5	+ 51.2	+ 0.437
4:n vuoden keskiarvo			120.5	+ 49.5	+ 0.416

Lampaat:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	1/5—28/9	26	36.8	+ 3.8	+ 0.042
» 1927	12/5— 4/10	20	45.5	+ 12.4	+ 0.088
» 1926	2/6—10/9	19	39.8	+ 6.1	+ 0.061
» 1925	16/5—12/9	24	44.5	+ 12.1	+ 0.081
4:n vuoden keskiarvo			41.7	+ 8.5	+ 0.065

Karitsat:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	1/5—28/9	35	16.0	+ 13.6	+ 0.113
» 1927	20/5— 4/10	40	19.4	+ 20.3	+ 0.148
» 1926	2/6—19/10	28	18.9	+ 12.9	+ 0.118
» 1925	16/5—12/9	39	20.0	+ 16.4	+ 0.125
4:n vuoden keskiarvo			18.1	+ 16.9	+ 0.129

Imettävät emakot (porsaineen):

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	14/6—15/9	14	157.2	+ 19.7	+ 0.586
» 1927	12/6—28/7	20	172.8	+ 26.1	+ 1.227
» 1926	4/6— 1/10	46	140.7	+ 18.4	+ 0.734
3:n vuoden keskiarvo			151.1	+ 20.6	+ 0.802

Joutilaat emakot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	13/5—28/9	49	108.8	— 3.1	— 0.031
» 1927	15/5—15/10	60	140.6	+ 9.5	+ 0.104
» 1926	1/5— 1/10	40	128.2	+ 7.4	+ 0.093
3:n vuoden keskiarvo			126.2	+ 5.3	+ 0.055

Nuoret siat (6—12 kk.):

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	13/5—28/9	43	52.0	— 1.0	— 0.010
» 1927	15/5—15/10	33	80.0	+ 18.2	+ 0.226
» 1926	1/5— 1/10	37	70.2	+ 17.8	+ 0.191
3:n vuoden keskiarvo			65.3	+ 12.4	+ 0.137

Isot porsaat (2—6 kk.):

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	13/5—28/9	7	32.7	+ 5.6	+ 0.080
» 1927	25/7—15/10	60	35.9	+ 17.9	+ 0.302
» 1926	1/5— 1/10	35	33.0	+ 17.0	+ 0.338
» 1925	29/5— 1/9	12	28.4	+ 26.4	+ 0.397
4:n vuoden keskiarvo			34.0	+ 18.9	+ 0.310

Lisärehun aiheuttama vähennys ha kohti tekee sikalaitumilla v. 1928 822.4 r. y.[1]) (v. 1927 2 253.0 r. y., v. 1926 2 340.7 r. y. ja v. 1925 410.9 r. y.). Lisärehuna on käytetty pellavansylkkyjä, kaurajauhoja, leseitä, kalajauhoja, lihaa, kaurankuoria, liimaa, tomujauhoja, ohrajauhoja, ryynijauhoja ja vihantarehua. Hakalaitumilla on lisärehumäärä ha kohti ollut 20.1 r. y. (v. 1927 67.0 r. y., v. 1926 80.7 r. y. ja v. 1925 30.9 r. y.). Kevätkantaneet lehmät saivat kesäkuussa jonkun aikaa kakkuja, vasikoille annettiin lisärehuna koko-

[1]) Alkukesällä 1928 oli suhde sianlihan ja väkirehun hinnoissa sellainen, ettei sikoja kannattanut lihottaa väkirehuilla. Joutilaat emakot ja nuoret siat saivat sen vuoksi tulla toimeen pelkällä laidunrehulla. Laitumen ansioksi on laskettava, että siat voitiin elättää sen ajan yli, jolloin väkirehuruokinta ei kannattanut.

tai kuorittua maitoa, pellavansiemeniä sekä leseitä ja ¹/₅ laitumelle lasketut lampaat heiniä aluksi. Metsälaitumilla saivat lisärehua ainoastaan vasikat ja tekee vähennys tästä ha kohti 2.3 r. y. Odelmamailla on vastaava luku 36.1 r. y. ha kohti.

Syystä että Pikkuhaassa v:sta 1928 lähtien on pääasiallisesti alettu laiduntaa sikoja, on mainittu lohko myös kaikissa laskelmissa liitetty sikalaitumiin. Tällöin saamme sikalaitumien peruskustannuksiksi Smk. 3 718: 90 ha kohti, josta peruslannoitus ja kalkitus tekee ha kohti Smk. 733: 86, risujen poltto ja apusiemennys Smk. 38: 43 sekä aitaus 770: 91 ja maan keskim. arvo (raivauskustannukset mukaan laskettuna) Smk. 2 175: 70. Hakalaitumien kuntoonpano on edelleenkin jatkunut. Peruskustannukset näillä laitumilla tekevät nyt Smk. 2 254: 54 ha kohti.

L a i d u n r e h u y k s i k ö n t u o t a n t o k u s t a n n u k s e t, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, esitetään neljältä tarkkailuvuodelta seuraavissa yhdistelmissä:

Sikalaitumet:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1925	238: 76	—: 10	—: 26
» 1926	436: 90	—: 27	—: 52
» 1927	115: 45	—: 05	—: 21
» 1928	185: 45	—: 29	—: 75
4:n vuoden keskiarvo	234: 62	—: 15	—: 37

Raivatut hakalaitumet:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1925	—	—	—: 28
» 1926	36: 44	—: 06	—: 31
» 1927	—	—	—: 20
» 1928	53: 32	—: 06	—: 27
4:n vuoden keskiarvo	21: 30	—: 03	—: 27

Laitilan tila.

Laitilan tilalla on laitumet järjestetty rintapelloille, joihin on liitetty myöskin järvenrantaäyräitä. Laitumena ovat nämä olleet

jo v:sta 1922. V. 1928 on eläinten hallussa ollut 7 lohkoa, joiden yhteinen pinta-ala on 6.04 ha.[1])

Maanlaatu on Laitilan laitumilla savimultaa. Maan happamuusaste on peltolohkoilla pH 5.75—6.25 ja Äyräs-nimisellä lohkolla, joka on entistä rinneniittyä, on pH-arvo 5.00 kesällä 1928 tehtyjen tutkimusten mukaan.

Pellot ovat avo-ojissa. Järvi sivuaa useimpia lohkoja muodostaen näille luonnollisen juottopaikan.

V. 1926 saivat kyseessä olevat laitumet pienen kalkituksen, n. 800 kg kalkkikivijauhetta ha kohti. Hoitolannoituksena annettiin v. 1928 300 kg thomaskuonaa ja 100 kg 40 %:sta kalisuolaa ha kohti.

Kasvillisuus on tutkittu heinäkuulla 1928, ja oli se silloin seuraavanlainen: yleisesti esiintyi valkoapila, timotei, siankärsäheinä, niittynurmikka ja nurmirölli; harvanlaisesti esiintyi puna-apila, aronurmikkaa, nurmi- ja aronata, nurmilauha, kumina, niitty- ja suikeroleinikkö, yleinen poimulehti, heinätähtimö, piharatamo, arohumala, valkea päivänkakkara, tädyke ja voikukka. Kasvipeite näillä laitumilla on harvinaisen tiheä ja rehevä.

Laitilan laitumien rehuyksikkötuotanto on ollut v. 1928, laidunkauden alkaessa 3/6 ja päättyessä 3/10, keskimäärin 2 854 r. y. ha kohti. Odelmamaita on syötetty ajalla 23/8—30/9 7.50 ha, ja on näiltä tullut keskim. 419 r. y. ha kohti.

Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut seuraavasti:

	Laidunpäiviä ha kohti	
	Peltolaitumet	Odelmapellot
Kevätkantaneet lehmät	83.6	19.6
Syys- » »	68.2	16.7
Talvella »	102.6	15.2
Vasikat	148.3	2.7
Lampaat	293.7	—
Hevoset	64.6	3.7

Eläintuotantona on saatu 2 065 kg maitoa (rasva-% 4.2) sekä 180 kg painonlisäystä ha kohti. Odelmapelloilta ovat vastaavat luvut 481 kg maitoa (rasva-% 4.3) ja 15 kg painonlisäystä ha kohti.

Eri eläinryhmien laidunkausi, keskipaino ja painonlisäys on ollut: kevätkantaneilla lehmillä (7 kpl., ajalla 5/6 —22/9, keskipaino 376.7 kg) on ollut painonlisäystä eläintä kohti

[1]) Pinta-ala jonkunverran epätarkka, syystä että ei ole käytetty oikein päteviä välineitä kaikkien lohkojen mittauksessa.

kaikkiaan 15.1 kg eli 0.139 kg vrk. kohti, syyskantaneilla lehmillä (7 kpl., ajalla 5/6—22/9, keskip. 347.4 kg) kaikkiaan 35.4 kg eli 0.383 kg vrk. kohti, talvella kantaneilla (8 kpl. ajalla 5/6—22/9, keskip. 344.0 kg) kaikkiaan 33.9 kg eli 0.308 kg vrk. kohti. Vasikoilla (10 kpl., ajalla 5/6—30/9, keskip. 149.7 kg) on ollut painonlisäystä eläintä kohti kaikkiaan 46.8 kg eli 0.484 kg vrk. kohti ja lampailla (16 kpl., ajalla 5/6—30/9, keskip. 45.1 kg) on ollut painonlisäystä eläintä kohti kaikkiaan 14.8 kg eli 0.133 kg vrk. kohti.

Lisärehun aiheuttamaksi vähennykseksi tulee ha kohti 103.7 r. y. Sen ovat saaneet vasikat kuorittuna maitona.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannuksia selvitettäessä on maan arvoksi laskettu Smk. 6 000: — ha kohti. Aitauskustannukset tekevät Laitilan tilalla Smk. 600: — ha kohti, joten peruskustannukset ha kohti tekevät kaikkiaan Smk. 6 600: —. Laskelma v:lle 1928 muodostuu tällöin seuraavaksi:

	Kustannus Smk. ha kohti	Kustannus Smk. r. y. kohti
Hoitolannoitus	311: 63	—: 11
Aitojen kunnossapito	19: 87	—: 01
Hoitokustannukset yhteensä	331: 50	—: 12
8 % peruskustannuksille	527: 68	—: 16
Laidunrehun tuot. kust. Smk.	859: 18	—: 28

Latva-Luhtaselan tila.

Latva-Luhtaselan tilan laiduntarkkailutuloksien selostukset koskevat etupäässä rahkasuolohkoja C2—C5, joilta jo on tuloksia esitettävissä neljältä vuodelta.

Hoitolannoituksena saivat lohkot C2—C5 v. 1928 237 kg thomaskuonaa ja 89 kg 40 %:sta kalisuolaa ha kohti. Lohkolle C1 (maanlaatu hiesusavea) annettiin 274 kg thomaskuonaa ja 68 kg 40 %:sta kalisuolaa ha kohti.

Rehuyksikkötuotanto Latva-Luhtaselan viljellyillä rahkasuolaitumilla on ollut:

V. 1925 (3.89 ha) ajalla	27/5—20/9	1 656 r. y. ha kohti
» 1926 (3.38 ») »	7/6—23/9	1 488 » » »
» 1927 (3.38 ») »	5/6—14/9	1 330 » » »
» 1928 (3.38 ») »	3/6—31/8	1 059 » » »
	4:n vuoden keskiarvo	1 393 r. y. ha kohti

L a i d u n p ä i v i ä on näillä laitumilla ollut:

	Laidunpäiviä ha kohti v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	155.0	160.0	58.6	71.0
Syys- » »			37.3	35.5
Talvella » »			93.2	35.5
Hiehot	22.0	83.4	—	—
Vasikat	1.5	—	—	—
Hevoset	57.0	42.6	50.3	37.2

Kyseessä olevien laitumien e l ä i n t u o t a n t o on ollut seuraava:

V. 1925 (3.89 ha)...	1 232 kg maitoa (rasva-% 4.5)	+ 45 kg painonlisäystä	ha kohti
» 1926 (3.38 »)...	1 291 » » (» » 4.3)	+ 57 » »	» »
» 1927 (3.38 »)...	1 434 » » (» » 4.4)	— 2 » »	» »
» 1928 (3.38 »)...	1 081 » » (» » 4.3)	+ 21 » »	» »
4:n vuoden keskiarvo	1 255 kg maitoa (rasva-% 4.4)	+ 32 kg painonlisäystä	ha kohti

Lohkolta C 1 (0.73 ha), jolla pidettiin etupäässä nuorta karjaa ja sikoja, saatiin v. 1928 keskimäärin 1 620 r. y. ha kohti (443 kg maitoa, rasva-% 4.2 sekä 455 kg painonlisäystä ha kohti). Lisärehua saivat tällä lohkolla käyneet eläimet 3 956 r. y. ha kohti. Lohko C 6 (0.78 ha) tuotti 840 r. y. ha kohti. Se on ollut vielä perusparannuksen alaisena. Odelmapelloilta (2.02 ha) saatiin kaikkiaan 810 r. y. eli ha kohti 401 r. y.

L a i d u n k a u s i, e l ä i n l u k u, k e s k i p a i n o ja eri eläinryhmien p a i n o n l i s ä y s on ollut:

Lehmät:

	Laidunkausi	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	2/6—23/9	4	324.0	+ 10.6	+ 0.094
Syys- »	» — »	2	360.0	+ 11.0	+ 0.097
Talvella »	» — »	2	320.0	+ 36.0	+ 0.318
Keskim. v. 1928	2/6—23/9	8	332.0	+ 17.1	+ 0.151
» » 1927	1/6—22/9	10	309.3	— 0.9	— 0.008
» » 1926	7/6—23/8	9	312.0	+ 5.4	+ 0.070
» » 1925	27/5—20/9	7	305.8	+ 22.4	+ 0.200
4:n vuoden keskiarvo			315.0	+ 9.8	+ 0.094

Hiehot:

	Laidunkausi	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	2/6— 2/10	2	240.0	+ 60.0	+ 0.492
» 1927	5/6—22/9	2	202.8	+ 45.5	+ 0.414
» 1926	7/6—19/9	3	243.0	+ 50.9	+ 0.489
» 1925	27/5—20/9	1	228.0	+ 47.0	+ 0.420
4:n vuoden keskiarvo			230.3	+ 51.3	+ 0.462

Vasikat:

	Laidunkausi	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	2/6— 2/10	3	123.0	+ 36.7	+ 0.300
» 1927	5/6—22/9	2	78.4	+ 31.3	+ 0.284
» 1926	7/6—16/9	2	116.0	+ 43.8	+ 0.433
» 1925	27/5—20/9	2	113.6	+ 50.8	+ 0.453
4:n vuoden keskiarvo			109.8	+ 40.2	+ 0.357

Eläimet saivat rahkasuolaitumella lisärehuna väkirehua ja heiniä keskimäärin 119.6 r. y. ha kohti.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset Latva-Luhtaselan rahkasuolaitumilla ovat olleet vv. 1925—1928 seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
1925	669: —	—: 39	—: 61
1926	521: 63	—: 35	—: 59
1927	570: 15	—: 42	—: 74
1928	250: —	—: 24	—: 60
4:n vuoden keskiarvo	508: 74	—: 37	—: 63

Lepaan laidunkoekenttä.

Lepaan laidunkoekenttä, joka on sijoitettu hoitamattomalle luonnonlaitumelle, on perustettu seuraavan koekysymyksen selvittämistä varten:

»Kannattaako varastolannoituksen käyttö viljeltyä laidunta perustettaessa hyvänlaatuiselle luonnonlaitumelle, multavalla savimaalla, vai onko tällainen laidun ainoastaan tavanmukaisella hoitolannoituksella parannettava.»

Kokeessa on siis kysymys hakalaitumen parantamisesta toiselta puolen voimaperäistä ja toiselta puolen laajaperäistä lannoitusmenetelmää käyttämällä. Koealue käsittää kaikkiaan 4.00 ha hakamaata, joka on jaettu 8 lohkoon à ½ ha. Neljä lohkoa, siis yht. 2.00 ha, muodostaa A-kierron ja ovat nämä lohkot saaneet varastolannoituksen sekä vuosittain pienemmän hoitolannoituksen, kun taas toiset neljä lohkoa (yht. 2.00 ha) muodostaa B-kierron ja ovat nämä lohkot saaneet vain hoitolannoituksen kunakin vuonna koekentän perustamisesta lähtien.

Maanlaatu on hiekansekaista savimultaa. Maan pH-arvo tutkittiin heinäkuulla v. 1926, ja oli se keskim. 5.50.

Koekenttää ryhdyttäessä perustamaan oli alueelta puut suurimmaksi osaksi jo poistettu. Katajia kasvoi kuitenkin vielä runsaasti ja jonkun verran myös nuoria koivuja, kuusia, mäntyjä ja leppiä. Ruohokasvullisuus oli tällöin jo runsaanpuoleinen. Yleisesti esiintyi ukonparta, sara, valkoapila, nurmilauha, nurmirölli, niittynätkelmä ja sammal. Harvanlaisesti esiintyi puna- ja metsäapila, hiirenvirna, siankärsäheinä, arohumala, rätvänän, leinikköjä y. m.

Alueelta raivattiin puut ja pensaat pois kesällä 1926. Koekentän ympärille kaivettiin piiriojat. Ojitusta täydennettiin sitäpaitsi vielä parilla lyhyellä sarkaojalla ja koekentän läpi poikkisuunnassa kulkeva vanha viemärioja perattiin ja sen yhteyteen järjestettiin juottopaikka. Apusiemennystä ei käytetty ensinkään ennestään lajirunsaan kasvullisuuden takia. Pahimmat mättäät kuokittiin ja kasattiin koekentän ulkopuolelle.

Edellä esitetyn koesuunnitelman mukaisesti sai A-kierto syksyllä 1926 lannoituksena 800 kg thomaskuonaa ja 600 kg 20 %:sta kalisuolaa ha kohti. Tästä on varastolannoitukseksi laskettu 650 kg thomaskuonaa ja 500 kg kalisuolaa ha kohti, loput hoitolannoitukseksi kesän 1927 kasvukautta varten. Syksyllä 1927 annettiin tälle kierrolle seuraavaa kesää varten 150 kg thomaskuonaa ja 100 kg 20 %:sta kalisuolaa ha kohti, samoin taas syksyllä 1928. Kesällä 1927 annettiin sitäpaitsi kalkkisalpietaria 150 kg ha kohti.

B-kierto sai syksyllä 1926 200 kg thomaskuonaa ja 150 kg 20 %:sta kalisuolaa ha kohti, samoin syksyllä 1927 ja 1928. Kesällä 1927 annettiin sitäpaitsi 150 kg kalkkisalpietaria ha kohti.

Kalkin vaikutuksen selvittämiseksi sai kaksi A-kierron lohkoa ja kaksi B-kierron lohkoa 2 000 kg kalkkikivijauhetta ha kohti.

Rehuyksikkötuotanto on vv. 1927—1928 ollut näillä kierroilla seuraava:

A-kierto (2.00 ha)

V. 1927 ajalla 13/6—25/9	....	1 162 r. y. ha kohti
» 1928 » 8/6— 6/9	....	1 393 » » »
	2:n vuoden keskiarvo	1 278 r. y. ha kohti

B-kierto (2.00 ha)

V. 1927 ajalla 13/6—21/9	....	1 016 r. y. ha kohti
» 1928 » 8/6—25/8	....	1 251 » » »
	2:n vuoden keskiarvo	1 133 r. y. ha kohti

Koekentällä on käynyt ainoastaan hiehoja ja tuli näille laidunpäiviä v. 1927 A-kierrolla 390 ja B-kierrolla 325 ha kohti sekä v. 1928 A-kierrolle 366, B-kierrolle 312 laidunpäivää ha kohti.

Painonlisäys on ha kohti ollut:

	A-kierto (2.00 ha)	B-kierto (2.00 ha)
V. 1927	107 kg	114 kg
» 1928	198 »	181 »
2:n vuoden keskiarvo	153 kg	148 kg

V. 1927 kävi A-kierrolla kuusi hiehoa (A-ryhmä) koko kesän, samoin B-kierrolla toiset kuusi (B-ryhmä). Sitäpaitsi oli vielä kolmaskin, neljän hiehon ryhmä (vararyhmä), joka oli A-kierrolla ajalla 13/6—23/7, B-kierrolla 23/7—8/8. V. 1928 oli samoin A-kierrolla oma kuuden hiehon ryhmänsä (A-ryhmä) ja B-kierrolla toinen (B-ryhmä) sekä kolmas myöskin kuuden eläimen ryhmä (vararyhmä) A-kierrolla ajalla 8/6—20/6 ja 6/7—26/7 sekä B-kierrolla ajalla 20/6—6/7 ja 26/7—5/8.

Eri ryhmien laidunkausi, keskipaino ja painolisäys on ollut seuraava:

A-ryhmä (6 kpl.):

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg vrk. kohti
V. 1927	13/6—9/9	227.0	+ 27.3	+ 0.265
» 1928	8/6—6/9	232.3	+ 46.0	+ 0.511
2:n vuoden keskiarvo		229.5	+ 36.6	+ 0.378

B-ryhmä (6 kpl.):

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg	
			kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1927	13/6— 9/9	242.8	+ 29.7	+ 0.322
» 1928	8/6—25/8	241.5	+ 47.4	+ 0.621
2:n vuoden keskiarvo		242.2	+ 38.5	+ 0.458

Vararyhmä:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg	
				kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1927	13/6— 8/8	4	193.6	+ 11.2	+ 0.153
» 1928	8/6—15/8	6	177.7	+ 30.5	+ 0.576
2:n vuoden keskiarvo			184.0	+ 23.5	+ 0.409

Lisärehua eivät eläimet ole näillä laitumilla saaneet ensinkään. Laidunrehun tuotantokustannuksia laskettaessa on miltei luonnontilassa olleen maan arvoksi laskettu Smk. 2 000: — ha kohti. Laitumen raivaus-, ojitus-, kalkitus- ja varastolannoituskustannukset on otettu laskelmaan sellaisina kuin ne koekenttää perustettaessa todellisuudessa ovat olleet. Syystä että tässä on kysymys koekentän perustamisesta, ovat nämä kustannukset korkeammat kuin tällaista laidunta perustettaessa tavallisissa olosuhteissa. Yksinomaan kokeesta johtuvat kustannukset, kuten punnituskopin rakentaminen y. m. s., on rehuyksikön hintaa selvitettäessä jätetty kokonaan lukuunottamatta. Aitauskustannukset on arvioitu sen suuruisiksi kuin ne tämän kokoisella laidunkierrolla käytännössä suunnilleen tulisivat olemaan (80 % koekentän aitauskustannuksista).

Peruskustannukset ha kohti näkyvät seuraavasta yhdistelmästä:

	A-kierto	B-kierto
Raivaus	419: 50	419: 50
Ojitus	515: 39	515: 39
Mättäiden kuokkiminen ja kasaaminen	270: 25	270: 25
Kalkitus	176: 20	176: 20
Varastolannoitus	1 006: 78	—
Aitaus	1 286: 60	1 286: 60
Sillat ja juottopaikka	93: 75	93: 75
Maan arvo	2 000: —	2 000: —
Yhteensä peruskustannukset Smk.	5 768: 47	4 761: 69

Vuotuiset hoitokustannukset ovat ha kohti olleet seuraavat:

	A-kierto		B-kierto	
	v. 1927	v. 1928	v. 1927	v. 1928
Hoitolannoitus	558: 37	295: 22	637: 13	282: 37
Ruohotuppaiden niitto	30: —	81: —	30: —	66: —
Aitojen korjaus	—	10: —	—	10: —
Ojien puhdistus	—	17: 50	—	17: 50
Yhteensä hoitok.	588: 37	323: 72	667: 13	375: 87
8 % peruskustannuks.	461: 47	461: 47	380: 93	380: 93
Laidunreh. tuot. kust. Smk.	1 049: 84	785: 19	1 048: 06	756: 80
R. y. kohti Smk.	—: 93	—: 56	1: 03	—: 60

Lintupajun tila.

Levokosken laidunkierto (39.25 ha) sai v. 1928 hoitolannoituksena n. 280 kg thomaskuonaa ja n. 40 kg kalkkisalpietaria ha kohti.

Kyseessäolevan laitumen tuotanto on kahtena tarkkailuvuotena ollut seuraava:

V. 1927 (30.95 ha) ajalla 6/6—18/8	870	r. y. ha kohti
» 1928 (39.25 ») » 1/6—21/9	1 242	» » »
2:n vuoden keskiarvo	1 078	r. y. ha kohti

Syksyllä pidettiin karjaa myös odelmapelloilla ja on näiltä, n. 59 ha:n suuruiselta alalta, laskettu saadun keskim. 235 r. y. ha kohti.

Eläintuotanto ha kohti on Levokosken laidunkierrolla ollut:

V. 1927 (30.95 ha)	723 kg maitoa (rasva-% 3.9) + 56 kg painonlisäystä
» 1928 (39.25 »)	924 » » (» » 3.9) + 55 » »
2:n vuoden keskiarvo	836 kg maitoa (rasva-% 3.9) + 56 kg painonlisäystä

Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut:

	Laidunpäiviä ha kohti	
	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	—	12.0
Syys- » »	49.8	71.1
Talvella » »	67 4	90 6
Hiehot	—	24.7

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys käy selville seuraavasta yhdistelmästä.

Lehmät:

I jakso; varsinainen laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	4/7—14/8	5	357.6	— 22.4	— 0.546
Syys »	1/6—30/9 [1]	34	455.5	+ 38.9	+ 0.508
Talvella »	1/6—14/8	39	408.8	+ 7.5	+ 0.107
Keskimäärin	1/6—30/9	78	428.8	+ 19.2	+ 0.270

II jakso; odelmasyöttökausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	14/8—30/9	12	376.0	+ 1.4	+ 0.034
Syys- »	14/8—30/9	7	453.5	+ 43.0	+ 0.915
Talvella »	14/8—30/9	38	415.2	+ 24.3	+ 0.524
Keskimäärin	14/8—30/9	57	398.0	+ 21.8	+ 0.461

Koko laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	4/7—30/9	12	370.6	— 7.9	— 0.134
Syys- »	1/6—30/9	34	455.3	+ 47.7	+ 0.553
Talvella »	1/6—30/9	43	411.3	+ 28.3	+ 0.270
Keskim. v. 1928	1/6—30/9	89	423.6	+ 30.8	+ 0.337
» » 1927	6/6—18/8	47	422.4	+ 35.3	+ 0.483
2:n vuoden keskiarvo			423.3	+ 32.3	+ 0.380

Tiineillä hiehoilla (13 kpl.) oli keskipaino v. 1928 377.2 kg ja lisäsivät ne painoaan ajalla 1/6—30/9 eläintä kohti kaikkiaan 47.2 kg eli 0.635 kg vrk. kohti.

Lisärehua eivät eläimet Levokosken kierrolla saaneet ensinkään, paitsi mitä niitä ajalla 2/9—21/9 pidettiin päivittäin 6 tuntia odelmapelloilla, josta on laskettu vähennystä 96 r. y. ha kohti.

[1]) Osa syyskantaneista lehmistä oli Levokosken kierrolla koko laidunkauden.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset ovat olleet, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, kahtena tarkkailuvuotena seuraavat:

	Lannoituskustannukset		Kustannukset kaikkiaan
	ha kohti	r. y. kohti	r. y. kohti
	Smk.	Smk.	Smk.
V. 1927	292: 48	—: 34	—: 71
V. 1928	232: 67	—: 19	—: 45
2:n vuoden keskiarvo	259: —	—: 24	—: 54

Malmgårdin tila.

Hoitolannoituksena on Malmgård'in laitumille v. 1928 annettu ha kohti n. 150 kg thomaskuonaa, n. 150 kg 40 %:sta kalisuolaa ja n. 130 kg kalkkisalpietaria.

Kyseessä olevien laitumien rehuyksikkötuotanto käy selville seuraavasta yhteenvedosta:

V. 1927 (44.25 ha) ajalla	5/6—14/10	1 237	r. y. ha kohti
» 1928 (» ») »	9/6—12/10	1 377	» » »
	2:n vuoen keskiarvo	1 307	r. y. ha kohti

Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut:

	Laidunpäiviä ha kohti	
	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	27.5	57.3
Syys- » »	25.1	30.4
Talvella » »	126.2	102.8
1—2 v. hiehot	—	7.3
Lampaat	19.4	12.6
Hevoset	13.9	3.0
Nuoret hevoset	1.4	1.2
Varsat	1.4	—

Eläintuotanto ha kohti on kahtena tarkkailuvuotena ollut:

V. 1927 (44.25 ha)..........	1 506 kg	maitoa (rasva-% 3.5) + 35 kg painonlisäystä
» 1928 (44.25 »)..........	1 437 »	» (» » ») + 48 » »
2:n vuoden keskiarvo	1 472 kg[1])	maitoa (rasva-% 3.5) + 42 kg painonlisäystä

[1]) Huolimatta siitä, että talossa vuonna 1928 oli vaikea luomatauti, on siis laidunhehtaaria kohti saatu suunnilleen sama maitomäärä kuin v. 1927.

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys on ollut:

Lehmät:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg	
				kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	9/6—7/9	32	432.1	+ 19.8	+ 0.235
Syys- »	» — »	28	427.9	+ 8.0	[1]) + 0.162
Talvella »	» — »	56	437.8	+ 23.2	+ 0.252
Keskim. v. 1928	9/6—7/9	116	434.6	+ 18.6	+ 0.234
» » 1927	7/6—5/9	107	409.5	+ 15.4	+ 0.187
2:n vuoden keskiarvo			422.4	+ 17.1	+ 0.211

Hiehojen (4 kpl.) painonlisäys on ajalla 9/6—22/8 ollut eläintä kohti kaikkiaan 27.5 kg eli 0.327 kg vrk. kohti ja keskipaino 363.8 kg. *Lampaiden* (7 kpl., shropshirerotua) painonlisäys on ajalla 31/8—12/10 ollut eläintä kohti kaikkiaan 5.4 kg eli 0.118 kg vrk. kohti, ja keskipaino 55.1 kg.

Lisärehua ei eläimille laitumella ole annettu ensinkään.

Lohkon A V kalkituksesta v. 1928 on laitumen peruskustannuksiin tullut lisäystä. Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset ovat, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, olleet Malmgårdin tilalla kahtena tarkkailuvuotena seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kaikki kustannukset r. y. kohti Smk.
V. 1927	444: —	—: 35	—: 65
» 1928	613: 50	—: 45	—: 75
2:n vuoden keskiarvo	522: —	—: 40	—: 70

Matturin tila.

Matturin tilalla on Eskurin (A-) laidunkierron pinta-ala v. 1928 ollut 4.27 hehtaaria ja Penttilän (B-) kierron 2.78 hehtaaria. A-kiertoon on lisätty Kotipellonperän lohko (1.27 ha) ja B-kierrosta on yksi lohko, Kurra, jätetty pois v. 1928.

[1]) Syyskantaneet lehmät enimmäkseen sellaisia, jotka vasta poikimisensa jälkeen on laskettu laitumelle.

Matturin laitumia ei lannoitettu v. 1928 ensinkään.

Kyseessäolevien laitumien rehuyksikkötuotanto on ollut vv. 1927—1928 seuraava:

A-kierto

V. 1927 (3.00 ha) ajalla 10/6—8/8	1 565	r. y. ha kohti
» 1928 (4.27 ») » 11/6—23/9	2 285	» » »
2:n vuoden keskiarvo	1 988	r. y. ha kohti

B-kierto

V. 1927 (4.62 ha) ajalla 10/6—12/8	851	r. y. ha kohti
» 1928 (2.78 ») » 11/6—24/8	905	» » »
2:n vuoden keskiarvo	871	r. y. ha kohti

Eri eläinryhmien laidunpäiviä on ha kohti ollut:

	A-kierto		B-kierto	
	v. 1927	v. 1928	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	146.0	171.0	—	—
Syys- » »	26.0	14.5	40.9	43.1
Talvella » »	33.3	73.5	54.5	37.4
Tiineet hiehot	—	9.4	—	14.4
1—2 vuotiaat hiehot	33.3	15.9	13.6	28.0
Vasikat	—	29.0	—	—
Hevoset	8.0	28.6	19.5	25.1
Lampaat	—	—	93.5	177.0

Matturin laitumien eläintuotanto ha kohti käy selville seuraavista yhdistelmistä:

A-kierto

V. 1927 (3.00 ha)	2 053 kg maitoa (rasva-% 4.0)	+ 92 kg painonlisäystä
» 1928 (4.27 »)	2 498 » » (» » 3.9)	+ 122 » »
2:n vuoden keskiarvo	2 315 kg maitoa (rasva-% 3.9)	+ 109 kg painonlisäystä

B-kierto

V. 1927 (4.62 ha)	573 kg maitoa (rasva-% 4.5)	+ 38 kg painonlisäystä
» 1928 (2.78 »)	364 » » (» » 4.2)	+ 63 » »
2:n vuoden keskiarvo	494 kg maitoa (rasva-% 4.4)	+ 47 kg painonlisäystä

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys on ollut seuraava:

Lehmät:

I jakso; varsinainen laidunkausi

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	11/6—13/8	11	329.6	+ 20.4	+ 0.326
Syys- »	» — »	3	348.2	+ 40.5	+ 0.633
Talvella »	» — »	6	340.5	+ 44.0	+ 0.688
Keskimäärin	11/6—13/8	20	335.7	+ 30.5	+ 0.481

II jakso; odelmasyöttökausi

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	14/8—24/9	10	331.4	— 1.9	— 0.046
Syys- »	» — »	3	361.5	+ 6.2	+ 0.147
Talvella »	» — »	6	364.3	+ 2.9	+ 0.070
Keskimäärin	14/8—24/9	19	346.5	+ 0.8	+ 0.020

Koko laidunkausi:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	11/6—24/9	11	330.2	+ 18.5	+ 0.185
Syys- »	» — »	3	353.5	+ 46.7	+ 0.440
Talvella »	» — »	6	350.0	+ 46.8	+ 0.442
Keskim. v. 1928	11/6—24/9	20	340.0	+ 31.3	+ 0.303
» » 1927	10/6— 9/8	20	347.0	+ 21.4	+ 0.353
2:n vuoden keskiarvo			342.5	+ 26.3	+ 0.323

1—2 vuotiaat hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	11/6—24/9	4	196.0	+ 34.1	+ 0.322
» 1927	10/6— 8/8	3	200.9	+ 28.6	+ 0.484
2:n vuoden keskiarvo			197.5	+ 31.7	+ 0.364

Tiineillä hiehoilla (2 kpl., ajalla 11/6—24/9, keskip. 277.3 kg) on v. 1928 ollut painonlisäystä eläintä kohti kaikkiaan 43.5 kg eli 0.410 kg vrk. kohti ja vasikoilla (2 kpl., ajalla 11/6—24/9, keskipaino 124.0 kg) kaikkiaan 28.5 kg eli 0.268 kg vrk. kohti.

Lisärehun aiheuttama vähennys tekee ha kohti A-kierrolla 134 r. y. ja B-kierrolla 38 r. y., ja on sitä annettu heinien, soijan, Hankkijan väkirehuseoksen ja kaurajauhojen muodossa.

Varsinaisia hoitokustannuksia ei Matturin laitumilla ole v. 1928 ollut ensinkään, paitsi kuoletus ja korko peruskustannuksille. Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset ovat, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, olleet kahtena tarkkailuvuotena seuraavanlaiset:

	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti	
	A-kierto	B-kierto
	Smk.	Smk.
V. 1927	—: 22	—: 32
» 1928	—: 17	—: 29
2:n vuoden keskiarvo	—: 19	—: 31

Mustialan Emätila.

Mustialan peltolaidunkierron lannoitus on v. 1928 ollut n. 300 kg thomaskuonaa ja n. 100 kg kalkkisalpietaria ha kohti.

Kyseessäolevan laidunkierron rehuyksikkötuotanto on vv. 1926—1928 ollut seuraava:

V. 1926 (22.22 ha)	ajalla 1/6—20/9	1 763	r. y. ha kohti
» 1927 (» »)	» 1/6—29/9	2 037	» » »
» 1928 (» »)	» 4/6—30/9	2 274	» » »
	3:n vuoden keskiarvo	2 024	r. y. ha kohti

Lypsykarja kävi laitumella ajalla 4/6—16/8. Lehmät olivat pääasiallisesti syys- ja talvikantoisia. Syksymmällä oli kierrolla ainoastaan ehtyneitä lehmiä sekä 21—30/9 myöskin hiehoja. Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut seuraavasti:

	Laidunpäiviä ha kohti		
	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	257.6	84.0	45.3
Syys- » »		39.9	105.2
Talvella » »		102.8	145.1
Tiineet hiehot	—	—	5.4
1—2 v. »	—	22.7	9.0
Hevoset	4.4	21.4	3.5
Varsat	—	3.4	—

Eläintuotanto on kyseessäolevina vuosina ollut ha kohti:

V. 1926 (22.22 ha)	2 211 kg maitoa	(rasva-% 4.4)	+ 31 kg painonlisäystä
» 1927 (» »)	2 070 » »	(» » 4.6)	+ 61 » »
» 1928 (» »)	1 872 » »	(» » 4.7)	+ 114 » »
3:n vuoden keskiarvo	2 051 kg maitoa	(rasva-% 4.6)	+ 69 kg painonlisäystä

Mustialan peltolaidunkierrolla v. 1928 käyneet lehmät olivat yksinomaan Ay-rotua. Eri ryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys selviää seuraavasta yhdistelmästä.

Lehmät, Ay-rotua:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg	
				kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	4/6—16/8	14	382.4	+ 8.5	+ 0.223
Syys- »	4/6—30/8	37	413.0	+ 36.5	+ 0.596
Talvella »	4/6—30/8	42	381.5	+ 26.2	+ 0.407
Keskim. v. 1928	4/6—30/8	93	394.5	+ 27.6	+ 0.467
» » 1927	1/6—29/9	73	406.5	+ 14.0	+ 0.259
» » 1926	1/6—15/8	58	400.5	+ 13.4	+ 0.189
3:n vuoden keskiarvo			400.0	+ 19.5	+ 0.322

Lisärehua ei eläimille v. 1928 annettu laitumella muuta kuin vihantarehua, n. 15 r. y. ha kohti.

Laidunrehun tuotantokustannukset ovat kolmena tarkkailuvuotena olleet, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1926	536: 54	—: 30	—: 51
» 1927	452: 52	—: 22	—: 40
» 1928	396: 61	—: 17	—: 33
3:n vuoden keskiarvo	461: 88	—: 23	—: 41

Määtän tila.

Määtän laitumien A-kierron pinta-alassa on sikäli ollut muutoksia, että Nimettömän lohkoon ja Kourin rajalohkoon on keväällä 1928 jälleen liitetty ne alat pelloista, joilla nurmi välillä on uudistettu, edellisestä lohkosta 0.55 ha ja jälkimäisestä 1.20 ha, joten kierron kokonaispinta-ala nyt on 11.81 ha. C-kierron pinta-ala on v. 1928 ollut, Lentosaari nyt mukaan otettuna, 3.93 ha ja D-kierto 1.10 ha.

Vuoden 1928 lannoitukset ovat Määtän laitumien eri kierroilla olleet seuraavat:

	Lannoitteita ha kohti kg A-kierto	C-kierto	D-kierto
Thomaskuonaa	340 kg	290 kg	450 kg
Kalisuolaa, 40 %:sta	100 »	100 »	140 »

Rehuyksikkötuotanto käy selville seuraavasta yhteenvedosta:

A-kierto

V. 1924 (10.21 ha)	ajalla	25/6—10/9	1 278 r. y. ha kohti
» 1925 (9.76 »)	»	4/6—19/8	1 545 » » »
» 1926 (9.76 »)	»	9/6—16/9	1 256 » » »
» 1927 (10.06 »)	»	8/6—18/9	1 905 » » »
» 1928 (11.81 »)	»	8/6—24/9	1 730 » » »
		5:n vuoden keskiarvo	1 550 r. y. ha kohti

C-kierto

V. 1924 (3.11 ha)	ajalla	10/6—22/9	633 r. y. ha kohti
» 1925 (3.11 »)	»	3/6—20/9	1 099 » » »
» 1926 (3.11 »)	»	22/6—27/8	806 » » »
» 1927 (3.11 »)	»	18/6— 4/9	792 » » »
» 1928 (3.93 »)	»	19/6—22/9	1 019 » » »
		5:n vuoden keskiarvo	880 r. y. ha kohti

D-kierto

V. 1924	(1.43 ha)	ajalla 11/6— 5/8	407	r. y. ha kohti
» 1925	(0.90 »)	» 5/6—17/9	869	» » »
» 1926	(1.10 »)	» 9/6—25/8	668	» » »
» 1927	(0.90 »)	» 9/6— 6/9	1 805	» » »
» 1928	(1.10 »)	» 9/6—22/9	1 460	» » »
		5:n vuoden keskiarvo	971	r. y. ha kohti

Laidunpäiviä on eri kierroilla ollut seuraavasti:

A-kierto

Eläinryhmä	Laidunpäiviä ha kohti v. 1924	v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät				57.2	54.4
Syys- » »	159.4	183.2	147.2	69.6	62.5
Talvella » »				88.9	47.7
Tiineet hiehot	1.6	20.4	19.1	3.8	6.4
1—2 vuotiaat hiehot				9.5	4.3
Työhevoset	22.1	28.9	20.1	35.7	48.5
Varsat	2.9	—	0.2	2.6	1.2

C-kierto

Eläinryhmä	Laidunpäiviä ha kohti v. 1924	v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät					
Syys- » »	42.4	—	14.5	—	—
Talvella » »					
Tiineet hiehot	115.7	133.1	133.4	30.2	89.0
1—2 vuotiaat hiehot				152.1	98.2
Sonnit	—	—	5.1	—	—
Lampaat	—	417.7	—	—	—
Karitsat	—	165.6	—	—	—
Vasikat	—	—	—	35.4	8.1

D-kierto.

Eläinryhmä	Laidunpäiviä ha kohti v. 1924	v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät				5.6	3.6
Syys- » »	6.3	—	—	13.3	4.5
Talvella » »				13.3	—

Eläinryhmä	Laidunpäiviä ha kohti v. 1924	v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
1—2 vuotiaat hiehot	166.4	—	—	6.7	20.0
Vasikat	—	488.9	394.5	445.6	601.0
Työhevoset	—	6.7	11.7	113.3	—
Varsat	—	—	—	20.0	—

Koivulan lohkolta niitettiin 2 700 kg heiniä, mikä rehuyksiköiksi laskettuna tekee ha kohti koko kierrolle 114.3 r. y.

E l ä i n t u o t a n t o on viitenä tarkkailuvuotena ollut h a k o h t i seuraava:

A-kierto

V. 1924 (10.21 ha)..........	1 483 kg maitoa	(rasva-%)	+ 56 kg painonlisäystä
» 1925 (9.76 »)..........	1 407 » »	(» » 4.1)	+ 100 » »
» 1926 (9.76 »)..........	1 587 » »	(» » 3.8)	+ 69 » »
» 1927 (10.06 »)..........	2 030 » »	(» » 3.8)	+ 97 » »
» 1928 (11.81 »)..........	1 519 » »	(» » 3.8)	+ 78 » »
5:n vuoden keskiarvo	1 608 kg maitoa	(rasva-% 3.9)	+ 79 kg painonlisäystä

C-kierto

V. 1924 (3.11 ha)	86 kg maitoa	+ 54 kg painonlisäystä
» 1925 (3.11 »)	— » »	+ 104 » »
» 1926 (3.11 »)	— » »	+ 120 » »
» 1927 (3.11 »)	— » »	+ 63 » »
» 1928 (3.93 »)	— » »	+ 130 » »
5:n vuoden keskiarvo	16 kg maitoa	+ 96 kg painonlisäystä

D-kierto

V. 1924 (1.43 ha)............	—	—	—	100 kg painonlisäystä
» 1925 (0.90 »)............	—	—	—	139 » »
» 1926 (1.10 »)............	—	—	—	133 » »
» 1927 (0.90 »)............	193 kg	maitoa	(rasva-% 3.8)	+ 309 » »
» 1928 (1.10 »)............	115 »	»	(» » 3.8)	+ 264 » »
5:n vuoden keskiarvo	56 kg	maitoa	(rasva-% 3.8)	+ 169 kg painonlisäystä

Eri eläinryhmien l a i d u n k a u s i, e l ä i n l u k u, k e s k i p a i n o ja p a i n o n l i s ä y s käy selville seuraavista yhdistelmistä:

Lehmät:

I jakso; varsinaisilla laitumilla.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	8/6—21/8	10	373.3	+ 11.7	+ 0.164
Syys- »	8/6—21/8	11	415.2	+ 42.4	+ 0.594
Talvella »	8/6—21/8	8	384.7	+ 17.5	+ 0.238
Keskimäärin	8/6—21/8	29	392.3	+ 24.9	+ 0.349

II jakso; odelmapelloilla.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	22/8—27/9	10	392.2	+ 29.6	+ 0.800
Syys- »	22/8—27/9	9	433.3	+ 13.3	+ 0.456
Talvella »	22/8—27/9	8	401.5	+ 15.9	+ 0.468
Keskimäärin	22/8—27/9	27	406.9	+ 20.1	+ 0.600

Koko laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	8/6—27/9	10	379.7	+ 41.3	+ 0.381
Syys- »	8/6—27/9	11	419.8	+ 53.3	+ 0.559
Talvella »	8/6—27/9	8	390.0	+ 33.4	+ 0.309
Keskim. v. 1928	8/6—27/9	29	396.7	+ 43.6	+ 0.423
» » 1927	8/6—12/9	32	375.4	+ 34.0	+ 0.429
» » 1926	9/6—16/8	24	385.7	+ 32.3	+ 0.475
» » 1925	4/6—19/8	27	361.0	+ 32.6	+ 0.459
» » 1924	25/6—10/9	27	385.0	+ 25.6	+ 0.332
5:n vuoden keskiarvo			382.0	+ 33.9	+ 0.421

Hiehot:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	8/6—12/9	8	308.3	+ 69.9	+ 0.666
» 1927	9/6—16/8	8	240.9	+ 30.0	+ 0.331
» 1926	4/6—22/8	11	301.3	+ 54.2	+ 0.798
» 1925	30/6—22/8	10	275.0	+ 62.0	+ 0.779
» 1924	8/6—27/9	8	308.0	+ 17.5	+ 0.330
5:n vuoden keskiarvo			284.9	+ 47.9	+ 0.610

Vasikat:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	9/6—24/9	9	141.3	+ 44.2	+ 0.413
» 1927	8/6—5/8	3	91.7	+ 34.8	+ 0.600
» 1926	9/6—16/8	5	112.0	+ 22.8	+ 0.335
» 1925	4/6—22/8	5	132.0	+ 22.0	+ 0.285
» 1924	28/6—13/9	7	186.0	+ 31.6	+ 0.410
5:n vuoden keskiarvo			142.1	+ 32.6	+ 0.394

Hevoset:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
V. 1928	8/6—27/9	6	475.6	+ 27.7	+ 0.252
» 1927	8/6—11/9	6	460.7	+ 11.6	+ 0.122
» 1926	9/6—20/9	8	473.0	+ 5.7	+ 0.055
3:n vuoden keskiarvo			470.4	+ 14.0	+ 0.137

Lisärehua on Määtän tilalla v. 1928 annettu A-kierrolla 172.1 r. y. laidunhehtaaria kohti, C-kierrolla ei ensinkään, D-kierrolla 353.4 r. y. ha kohti. Lisärehuna on käytetty lehmille soijarouhetta, vehnän leseitä, heiniä ja vihantarehua, vasikoille myöskin pellavasiemenjauhoja ja kuorittua maitoa, hevosille kauroja ja heiniä.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset, lukuunottamatta yleisiä kustannuksia ja veroja, ovat Määtän A-kierrolla olleet neljänä tarkkailuvuotena seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1925	479: 76	—: 31	—: 51
» 1926	511: 37	—: 40	—: 66
» 1927	372: 64	—: 20	—: 37
» 1928	313: 46	—: 18	—: 39
Keskimäärin	412: 57	—: 26	—: 46

Suomen Suoviljelysyhdistyksen koeasema Etelä-Pohjanmaalla.

Ilmajoen koeasemalla on v. 1928 ollut tarkkailtavana yhteensä 7.31 hehtaaria laidunta, josta 6.61 ha on ollut rahkasuolla ja 0.70 ha tilapäistä savimultamaalaidunta, jossa on ollut harva timotei-

nurmi. Koeaseman johtaja, maisteri E. SVINHUFVUD on näiden laitumien tuotannosta antanut seuraavia tietoja:

Lannoitus oli v. 1928 ha kohti seuraava: rahkasuolaidun sai thomaskuonaa (16 %:sta) n. 290 kg ja savimultamaalohko n. 260 kg superfosfatia, kaikki lohkot 40 % kalisuolaa n. 150 kg ja n. 54 kg kalkkisalpietaria, jotapaitsi lohko I sai kokeilutarkoituksessa myöskin kalkkityppeä kaikkiaan 200 kg ja Norjansalpietaria 100 kg. Kalkitusta on alettu myös uusia. Lohkoille V ja VI on v. 1928 annettu yhteensä 10 000 kg kalkkikivijauhetta eli ha kohti 5 000 kg.

Rehuyksikkötuotanto on viitenä tarkkailuvuotena ollut:

V. 1924 (7.50 ha)	ajalla	6/6—20/10	2 300	r. y. ha kohti
» 1925 (7.50 »)	»	27/5— 1/10	2 439	» » »
» 1926 (7.50 »)	»	1/6—25/9	2 232	» » »
» 1927 (6.50 »)	»	10/6— 7/10	1 986	» » »
» 1928 (7.31 »)	»	10/6— 1/10	1 998	» » »
		5:n vuoden keskiarvo	2 198	r. y. ha kohti

Vuonna 1927 tuotannossa tapahtunut lasku johtui siitä, että epäsuotuisan kevään vaikutuksesta apila huomattavasti väheni nurmista. Kasvua koetettiin tällöin parantaa lisätyillä salpietarilannoituksilla, jottei laidunrehu loppuisi kesken. Apila lisääntyi sittemmin kesän kuluessa voimakkaasti, eivätkä heinäkasvit päässeet runsaasta typpilannoituksesta huolimatta tukahuttamaan apilaa, sillä nurmi pidettiin tarkalla laiduntamisella aina lyhyenä.

Vuonna 1928 lisättiin laitumen pinta-alaa liittämällä kiertoon apulohko, jotta rehu laitumella riittäisi paremmin. Laidunkierron hehtaarisatoa alensi v. 1928 etupäässä lohko V, joka runsaiden sateiden vuoksi pohjaveden vaivaamana ei tuottanut rehua juuri ensinkään. Lohko ei ole ojitettu. Mainittu lohko kynnettiinkin sitten syksyllä. Muuten näyttää rahkasuolaitumien tuotanto vanhemmiten laskevan, ollen 8—10 vuotisilla laidunnurmilla kyllä vielä miltei korkeimmillaan (n. 3 000 r. y. ha kohti, riippuen paljon tietenkin myös lannoituksesta). Täydellistä vertausta vanhempien ja nuorempien laitumien välillä ei kuitenkaan vielä voi koeasemalla tehdä, sillä niiden perustamisessa ei ole noudatettu samaa menettelyä. Kun eräs 18-vuotinen laidunnurmi alhaisen satonsa vuoksi rikottiin v. 1927, oli tällä lohkolla ruokamullan vahvuus vain 6—12 cm alkuperäisen 20 cm:n asemasta. Runsas pintalannoitus karjanlannalla kykenee kyllä jonkun verran parantamaan vanhemmankin nurmen kasvistollista kokoomusta ja satoa. Lopulta näyttää kuitenkin olevan pakko

ottaa kyntämällä uutta rahkakerrosta esille ja kylvää uusi nurmi runsaan kalkituksen ja perusteellisen lannoituksen yhteydessä.

Laidunpäiviä on Ilmajoen koeaseman laitumilla ollut:

	Laidunpäiviä ha kohti				
	v. 1924	v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Lehmät	267	257	277	201	184
Hiehot	32	20	16	64	61
Vasikat	38	16	—	—	—
Hevoset	38	34	49	52	33

Eläintuotanto on ha kohti ollut seuraava:

V. 1924 (7.50 ha)	1 851 kg maitoa	(rasva-% 4.2)	+ 158 kg	painonlisäystä
» 1925 (7.50 »)	1 882 » »	(» » 4.2)	+ 104 »	»
» 1926 (7.50 »)	2 114 » »	(» » 3.9)	+ 107 »	»
» 1927 (6.50 »)	1 759 » »	(» » 4.0)	+ 105 »	»
» 1928 (7.31 »)	1 785 » »	(» » 4.0)	+ 114 »	»
5:n vuoden keskiarvo	1 882 kg maitoa	(rasva-% 4.0)	+ 118 kg	painonlisäystä

Heiniä on näiltä laitumilta niitetty kaikkiaan 950 kg eli 52 r. y. ha kohti.

Lehmien keskipaino on laitumella v. 1928 ollut 340.0 kg ja on painonlisäys eläintä ja vrk. kohti ollut 0.399 kg (v. 1927 0.243 kg). Nuoren karjan keskipaino on ollut 210.0 kg ja painonlisäys 0.638 kg (v. 1927 0.765 kg), sekä hevosten keskipano n. 500.0 kg ja painonlisäys 0.005 kg (v. 1927 0.185 kg).

Lisärehua ei eläimille laitumella ole v. 1928 annettu ensinkään.

Ottamalla lukuun myöskin yleiset kustannukset ja verot muodostuu laidunrehuyksikön tuotantokustannuslaskelma Ilmajoen koeasemalla seuraavanlaiseksi:

1. *Peruskustannukset:*

Kustannuksen laatu (6.61 ha suomaata)	Kaikkiaan Smk.	Ha kohti Smk.
Aitaus	1 000: —	151: —
Ojitus	16 525: —	2 500: —
Kesänavetat	4 000: —	605: —
Savetus, 300 m² ha:lla, à 9: —	17 847: —	2 700: —
Kalkitus, yht. 10 000 kg à —: 20 [1])	2 000: —	267: —
Suomaa luonnontilassa (6.61 ha, à 500: —)	3 305: —	500: —
Yhteensä	44 677: —	6 723: —
0.70 ha peltomaata, à 7 000: —	4 900: —	—
Peruskust. yhteensä	49 577: —	—

[1]) Rahti- ja levityskustannuksineen.

2. *Hoitokustannukset:*

Kustannusten laatu		Ha kohti Smk.	R. y. kohti Smk.
1 923 kg thomaskuonaa, à —/60..	1 153: 80		
180 » superfosfatia à —/80....	144: —		
1 078 » 40 %:sta kalisuolaa à 1/28	1 379: 84		
497 » Norjansalpietaria à 2/40.	1 192: 80	649: —	—: 33
200 » kalkkityppeä à 1/80	360: —		
Miestyötä 103 tuntia à 3/—	309: —		
Hevostyötä 70 » à 3/—	210: —		
Työnjohto	700: —	95: 75	
Kaluston kunnossapito	100: —	13: 68	
Rakennusten kunnossapito	100: —	13: 68	—: 21
Aitojen kunnossapito	100: —	13: 68	
Sekalaisa menoja	100: —	13: 68	
Yhteensä	5 849: 44	799: 47	—: 54
8 % peruskustannuksille	3 966: 16	542: 56	
Yleiset kustannukset	500: —	68: 40	—: 19
Verot	350: —	47: 88	
Laidunrehun tuot. kust. Smk.	10 665: 50	1 458: 31	—: 73

L a i d u n r e h u y k s i k ö n t u o t a n t o k u s t a n n u k s e t ovat, yleiset kustannukset ja verot mukaanluettuna, viitenä tarkkailuvuotena olleet seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kokti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1924	600: —	—: 26	—: 60
» 1925	507: —	—: 21	—: 66
» 1926	520: —	—: 23	—: 70
» 1927	636: —	—: 33	—: 71
» 1928	649: —	—: 33	—: 73
5:n vuoden keskiarvo	581: —	—: 26	—: 68

Suontaan tila.

Suontaan tilalla on v. 1928 ollut edelleenkin tarkkailtavana kolme peltolaidunkiertoa, kuten edellisenäkin vuonna, mutta Laavian kierto on kuitenkin jätetty pois ja tilalle on tullut 6-lohkoinen Jaak-

kolan kierto, jonka pinta-ala on 20.24 hehtaaria. Salon kierrolla on peltojen lomassa olevaa ja järven rantaa reunustavaa hakamaata raivattu laitumeksi 7.44 ha, joten kierron kokonaispinta-ala nyt on 19.00 ha ja lohkojen lukumäärä 5.

Jaakkolan kierron laidunlohkot I—III ovat perustetut 3-vuotiselle heinänurmelle. Apusiemennyksessä on käytetty puna-, valko- ja alsikeapilan, timotein, koiranruohon ja nurminadan siementä. Lohkot IV—VI ovat olleet v. 1927 kauralla, jonka kylvön yhteydessä on myös laidunheinänsiemen edellämainittuja lajeja käyttäen kylvetty. Nämä laitumeksi otetut pellot ovat kaikki avo-ojissa ja ovat ojat juottopaikkoina.

Maanlaatu on Jaakkolan kierrolla savimultaa ja maan happamuusaste lohkoilla I—III pH- 6.00—6.50, sekä lohkoilla IV—VI pH- 5.75.

Suontaan laitumien lannoitus on v. 1928 ollut seuraava:

Laidunkierto	Väkilannotteita ha kohti			
	Thomas-kuonaa	Superfosfatia	40% kalisuolaa	Kalkkisalpiet.
Kotilaidun	250 kg	—	125 kg	170 kg
Salo	125 »	30 kg	80 »	42 »
Jaakkola	300 »	—	160 »	90 »

Jaakkolan kierron kasvillisuuden muodostavat pääasiallisesti valko-, puna- ja alsikeapila, timotei, koiranruoho, nurminata, niittynurmikka ja nurmilauha.

Suontaan laitumien rehuyksikkötuotanto on eri kierrolla ollut seuraava:

Kotilaidun.

V. 1927 (8.81 ha) ajalla	7/6— 6/9	1 994 r. y. ha kohti
» 1928 (8.81 ») »	29/5—16/9	2 338 » » »
	2:n vuoden keskiarvo	2 156 r. y. ha kohti

Salo.

V. 1927 (11.42 ha) ajalla	7/6— 6/9	1 439 r. y. ha kohti
» 1928 (19.00 ») »	25/5—23/9	1 376 » » »
	2:n vuoden keskiarvo	1 400 r. y. ha kohti

Jaakkola.

V. 1928 (20.24 ha) ajalla 29/5—16/9 .... 1 711 r. y. ha kohti

L a i d u n p ä i v i ä on näillä laitumilla ollut:

	Laidunpäiviä ha kohti				
	Kotilaidun		Salo		Jaakkola
	v. 1927	v. 1928	v. 1927	v. 1928	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	29.1	71.7	6.0	28.0	14.5
Syys- » »	27.2	75.4	99.1	125.6	93.7
Talvella » »	182.3	67.2	99.1	55.1	106.5
Tiineet hiehot	—	96.6	—	2.7	0.6
Hevoset	—	11.1	—	—	3.9
Varsat	—	58.6	—	22.5	0.6

Kotilaidunkierrolta on niitetty heiniä 1 220 kg, mikä tekee 55.4 r. y. ha kohti.

Suontaan laitumien e l ä i n t u o t a n t o h a k o h t i käy selville seuraavista yhdistelmistä:

Kotilaidun.

V. 1927 (8.81 ha)	2 783 kg maitoa (rasva-% 4.1)	+ 16.7	kg painonlisäystä
» 1928 (8.81 »)	3 960 » » (» » 4.0)	+ 90.2	» »
2:n vuoden keskiarvo	3 372 kg maitoa (rasva-% 4.0)	+ 53.5	kg painonlisäystä

Salo.

V. 1927 (11.42 ha).........	1 541 kg maitoa (rasva-% 4.3)	+ 7.7	kg painonlisäystä
» 1928 (19.00 »).........	875 » » (» » 4.2)	+ 68.0	» »
2:n vuoden keskiarvo	1 053 kg maitoa (rasva-% 4.3)	+ 45.0	kg painonlisäystä

Jaakkola.

V. 1928 (20.24 ha)......... 1 475 kg maitoa (rasva-% 4.2) + 69.5 kg painonlisäystä

L a i d u n k a u s i, e l ä i n l u k u, k e s k i p a i n o ja eläinryhmien p a i n o n l i s ä y s on ollut:

Lehmät:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	25/5—20/9	18	455.9	+ 20.6	+ 0.236
Syys- »	» — »	58	488.5	+ 31.6	+ 0.352
Talvella »	» — »	39	459.8	+ 32.9	+ 0.309
Keskim. v. 1928	25/5—20/9	115	473.3	+ 30.1	+ 0.319
» » 1927	7/6—10/8	114	455.6	+ 3.1	+ 0.049
2:n vuoden keskiarvo			466.2	+ 16.7	+ 0.211

Ensikantoisilla lehmillä (11 kpl., keskipaino 434 kg) on ajalla 25/5—7/8 ollut painonlisäystä kaikkiaan 19.0 kg eli 0.269 kg vrk. kohti.

Lisärehua ovat eläimet saaneet ainoastaan Kotilaidunkierrolla. Lisärehuna on ollut Laborin seosta, ohranolkia, heiniä ja vihantarehua, yhteensä 913 r. y. ha kohti. Salon kierrolle on odelmasyötöstä aiheutunut vähennystä 214 r. y. ha ja Jaakkolan kierrolle 62 r. y. ha kohti.

Jaakkolan kierrolla on peruskustannus ha kohti laskettu Smk:ksi 5 160: 80, josta maan arvo tekee (hakamaan osan raivauksineen) Smk. 4 232: 21, aitauskustannukset Smk. 286: 79 ja siemennys Smk. 641: 80. Laidunrehun tuotantokustannukset, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, ovat eri kierroilla olleet seuraavat:

Kotilaidun.

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kaikki kustannukset r. y. kohti Smk.
V. 1927	665: 97	—: 33	—: 55
» 1928	706: 36	—: 31	—: 50
2:n vuoden keskiarvo	686: 17	—: 32	—: 52

Salo.

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kaikki kustannukset r. y. kohti Smk.
V. 1927	463: 22	—: 32	—: 61
» 1928	319: 18	—: 23	—: 46
2:n vuoden keskiarvo	373: 54	—: 27	—: 52

Jaakkolan kierrolla ovat lannoituskustannukset v. 1928 olleet ha kohti Smk. 639: 50, eli r. y. kohti 37 penniä, ja kustannukset kaikkiaan r. y. kohti 64 penniä, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta.

Tusbyborgin tila.

Seiteleen mutaturvemaalaitumista oli v. 1928 tarkkailtavana lohkot AI—VII. Lannoituksena v:lle 1928 saivat nämä laitumet 200 kg thomaskuonaa, 100 kg superfosfatia, 150 kg 40 %:sta

kalisuolaa ja 100 kg kalkkisalpietaria ha kohti. Thomaskuona ja 100 kg kalisuolaa ha kohti levitettiin syksyllä 1927, superfosfati ja loput kalisuolasta 5/8—28 sekä kalkkisalpietarista toinen puoli touko—kesäkuulla ja toinen puoli 12/8—28. Tuotannosta päättäen on edellämainittu menettelytapa lannotteiden antamisessa ollut edullinen.

Seiteleen laitumien rehuyksikkötuotanto on viitenä tarkkailuvuotena ollut seuraava:

Lohkot A I—IV.

V. 1924 (9.52 ha)	ajalla 31/5—29/8	2 525	r. y.	ha	kohti
» 1925 (9.52 »)	» 15/5—14/9	2 323	»	»	»
» 1926 (3.60 »)	» 29/5—11/9	2 881	»	»	»
» 1927 (9.52 »)	» 8/6—25/9	2 375	»	»	»
» 1928 (8.93 »)	» 26/5— 9/9	2 823	»	»	»
	5:n vuoden keskiarvo	2 539	r. y.	ha	kohti

Lohkot A V—VII.

V. 1925 (6.00 ha)	ajalla 15/5—24/9	2 310	r. y.	ha	kohti
» 1926 (5.86 »)	» 2/6—30/9	1 850	»	»	»
» 1927 (6.00 »)	» 6/6— 4/9	1 815	»	»	»
» 1928 (4.00 »)	» 2/6—22/9	3 249	»	»	»
	4:n vuoden keskiarvo	2 230	r. y.	ha	kohti

Laidunpäiviä on näille laitumille tullut seuraavasti:

Lohkot I—IV.

	Laidunpäiviä ha kohti				
	v. 1924	v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät				108.9	163.5
Syys- » »	177.1	290.0	389.1	45.8	80.0
Talvella » »				58.4	93.6
Tiineet hiehot	—	—	—	11.8	6.7
1—2 v. »	86.9	120.0	—	18.5	6.7
Sonnit	—	—	—	—	0.2
Vasikat	98.3	—	—	—	—
Hevoset	23.0	12.5	9.2	0.4	0.3
Varsat	21.0	—	—	—	—

Lohkot V—VII.

	Laidunpäiviä ha kohti			
	v. 1925	v. 1926	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät			114.3	170.8
Syys- » »	136.0	250.7	53.7	81.5
Talvella » »			60.8	93.0
Tiineet hiehot	—	—	12.0	—
1—2 v. »	275.0	11.9	12.8	—
Sonnit	—	—	—	1.0
Hevoset	17.0	11.4	0.7	—

Seiteleen laitumilta saatu eläintuotanto ha kohti selviää seuraavasta:

Lohkot I—IV.

V. 1924 (9.52 ha)	1 930 kg maitoa	(rasva-% 3.4)	+ 230 kg painonlisäystä
» 1925 (9.52 »)	3 555 » »	(» » 3.6)	+ 91 » »
» 1926 (3.60 »)	4 000 » »	(» » 3.8)	+ 142 » »
» 1927 (9.52 »)	2 312 » »	(» » 4.0)	+ 92 » »
» 1928 (8.93 »)	3.799 » »	(» » 4.0)	+ 244 » »
5:n vuoden keskiarvo	2 983 kg maitoa	(rasva-% 3.7)	+ 151 kg painonlisäystä

Lohkot V—VIII.

V. 1925 (6.00 ha)	1 040 kg maitoa	(rasva-% 3.6)	+ 190 kg painonlisäystä
» 1926 (5.86 »)	2 404 » »	(» » 3.7)	+ 89 » »
» 1927 (6.00 »)	2 359 » »	(» » 4.0)	+ 94 » »
» 1928 (4.00 »)	3 783 » »	(» » 4.0)	+ 277 » »
4:n vuoden keskiarvo	2 270 kg maitoa	(rasva-% 3.9)	+ 136 kg painonlisäystä

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys on ollut:

Lehmät:

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	26/5—22/9	20	409.0	+ 94.0	+ 0.813
Syys- »	» — »	7	412.8	+ 82.4	+ 0.767
Talvella »	» — »	12	420.0	+ 83.9	+ 0.779
Keskim. v. 1928	26/5—22/9	39	412.5	+ 88.8	+ 0.795
» » 1927	6/6—11/9	51	424.2	+ 18.5	+ 0.209
» » 1926	29/5—15/9	35	412.0	+ 31.4	+ 0.284
» » 1925	14/5—24/8	29	440.0	+ 29.2	+ 0.278
» » 1924	31/5—29/8	16	430.5	+ 45.4	+ 0.504
5:n vuoden keskiarvo			421.8	+ 41.6	+ 0.411

Laitumella käyneen sonnin paino oli 775 kg, tiineiden hiehojen keskipaino v. 1928 360 kg ja 1—2 vuotiaiden hiehojen 180 kg. Hiehot olivat Seiteleen laitumilla ainoastaan ajalla 19/9—25/9.

Lisärehua ovat eläimet saaneet lohkoilla A I—IV 663 r. y. ha kohti ja lohkoilla A V—VII 357 r. y. ha kohti. Tästä on kuitenkin enemmän kuin puolet tullut apilanodelmasta. Väkirehua on annettu ainoastaan toukokuulla sekä myöhemmin syksypuolella.

Laidunrehun tuotantokustannukset ovat Seiteleen rantalaitumilla olleet, yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta, viitenä tarkkailuvuotena allaolevat:

Lohkot A I—IV.

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kaikki kustannukset r. y. kohti Smk.
V. 1924	258: —	—: 10	—: 31
» 1925	600: —	—: 26	—: 48
» 1926	557: 31	—: 19	—: 36
» 1927	513: 34	—: 22	—: 44
» 1928	654: 44	—: 23	—: 42
5:n vuoden keskiarvo	509: 10	—: 20	—: 42

Lohkot A V—VIII.

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kaikki kustannukset r. y. kohti Smk.
V. 1925	600: —	—: 26	—: 48
» 1926	481: 60	—: 26	—: 58
» 1927	358: 75	—: 21	—: 49
» 1928	654: 44	—: 20	—: 36
4:n vuoden keskiarvo	512: 40	—: 23	—: 48

Varsanojan tila.

Jokioisten kartanoihin kuuluvan Varsanojan tilan peltolaitumet saivat lannoituksena v. 1928 n. 450 kg thomaskuonaa ja n. 100 kg kalkkisalpietaria ha kohti. Raivatut hakalaitumet saivat n. 290 kg thomaskuonaa ja n. 65 kg kalkkisalpietaria ha kohti.

Varsanojan laitumien rehuyksikkötuotanto on kahtena tarkkailuvuotena ollut:

Peltolaitumet.

V. 1927 (10.30 ha)	ajalla 5/6—2/10	1 261	r. y. ha kohti
» 1928 (10.30 »)	» 1/6—17/9	1 850	» » »
	2:n vuoden keskiarvo	1 556	r. y. ha kohti

Raivatut hakamaalaitumet.

V. 1927 (30.90 ha)	ajalla 4/6—5/10	592	r. y. ha kohti
» 1928 (30.90 »)	» 30/5—25/9	822	» » »
	2:n vuoden keskiarvo	707	r. y. ha kohti

Sitäpaitsi on tarkkailtu ajalla 8/8—30/9 syötettyjen odelmamaiden (36.17 ha) tuotantoa ja saatiin näiltä keskimäärin 263 r. y. ha kohti.

Laidunpäiviä on näille laitumille tullut seuraavasti:

	Laidunpäiviä ha kohti			
	Peltolaitumet		Hakalaitumet	
	v. 1927	v. 1928	v. 1927	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	25.8	28.1	19.3	8.8
Syys- » »	69.7	52.9	55.8	41.0
Talvella » »	63.1	125.8	31.8	45.1
Tiineet hiehot	8.0	28.2	0.6	33.9
Vasikat	—	—	2.1	—
Hevoset	31.2	27.6	0.9	4.8

Varsanojan laitumien eläintuotanto ha kohti selviää seuraavista yhdistelmistä:

Peltolaitumet.

V. 1927 (10.30 ha)..........	1 067 kg maitoa (rasva-% 4.0)	+ 71 kg painonlisäystä
» 1928 (10.30 »)..........	1 351 » » (» » 4.2)	+ 125 » »
2:n vuoden keskiarvo	1 209 kg maitoa (rasva-% 4.1)	+ 98 kg painonlisäystä

Raivatut hakalaitumet.

V. 1927 (30.90 ha)..........	758 kg maitoa (rasva-% 4.1)	+ 45 kg painonlisäystä
» 1928 (30.90 »)..........	472 » » (» » 4.4)	+ 84 » »
2:n vuoden keskiarvo	615 kg maitoa (rasva-% 4.2)	+ 65 kg painonlisäystä

Eri eläinryhmien laidunkausi, eläinluku, keskipaino ja painonlisäys on ollut:

Lehmät:

I jakso, varsinainen laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	30/5—13/8	5	419.3	+ 24.8	+ 0.502
Syys- »	29/5—17/9	22	478.0	+ 55.1	+ 0.733
Talvella »	30/5—17/9	31	417.2	+ 19.7	+ 0.341
Keskimäärin	30/5—17/9	58	425.0	+ 33.6	+ 0.527

II jakso, odelmasyöttökausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	8/8—30/9	10	447.0	+ 23.0	+ 0.467
Syys- »	» — »	7	435.8	+ 6.4	+ 0.246
Talvella »	» — »	29	432.7	+ 28.1	+ 0.614
Keskimäärin	8/8—30/9	46	436.2	+ 23.7	+ 0.559

Koko laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	30/5—30/9	10	437.0	+ 35.4	+ 0.516
Syys- »	29/5—30/9	24	462.5	+ 52.4	+ 0.684
Talvella »	30/5—30/9	31	423.8	+ 46.0	+ 0.457
Keskim. v. 1928	29/5—30/9	65	428.8	+ 46.7	+ 0.538
» » 1927	4/6—21/9	69	442.8	+ 42.7	+ 0.442
2:n vuoden keskiarvo			436.4	+ 44.7	+ 0.486

Tiineet hiehot.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
I jakso	29/5—17/9	15	364.7	+ 79.1	+ 0.840
II »	18/9—30/9	8	411.4	+ 3.8	+ 0.288
Keskimäärin	29/5—30/9	15	367.9	+ 81.1	+ 0.802

Lisärehua saivat eläimet ainoastaan neljänä ensimmäisenä laidunpäivänä, nim. Jokioisten väkirehuseosta, leseitä, heiniä, kauranolkia ja ruisolkia. Sitäpaitsi pidettiin karjaa syksypuolella osan

päivästä odelmapelloilla, joten lisärehun aiheuttama vähennys tekee peltolaitumella 177 r. y. ha kohti ja hakalaitumilla 114 r. y. ha kohti.

Laidunrehun tuotantokustannuksista Varsanojan tilalla vv. 1927—1928 saamme seuraavan yhdistelmän:

	Lannoituskustannukset				Kaikki kustannukset yhteensä r. y. kohti	
	ha kohti	r. y. kohti	ha kohti	r. y. kohti	Peltolaidun	Hakalaidun
	Peltolaidun		Hakalaidun			
	Smk.	Smk.	Smk.	Smk.	Smk.	Smk.
V. 1927	315: 73	—: 25	94: 98	—: 16	—: 53	—: 40
» 1928	493: 10	—: 27	161: 81	—: 18	—: 47	—: 35
2:n v:n keskiarvo	404: 42	—: 26	128: 40	—: 17	—: 49	—: 37

Vähä-Kartanon tila.

Vähä-Kartanon laitumet ovat saaneet lannoituksena v. 1928 n. 300 kg thomaskuonaa ha kohti.

Kyseessäolevien peltolaitumien rehuyksikkötuotanto on ollut:

Lohkot C I—V

V. 1926 (4.35 ha)	ajalla	6/6—25/9	1 632	r. y. ha kohti
» 1927 (4.35 »)	»	8/6— 8/8	1 790	» » »
» 1928 (4.35 »)	»	8/6—27/9	2 016	» » »
		3:n vuoden keskiarvo	1 813	r. y. ha kohti

Apulohkolta (C VI, 1.15 ha) saatiin v. 1928 1 763 r. y. ha kohti (v. 1927 1 673 r. y.) ja odelmapelloilta, pinta-alaltaan 12.00 ha, saatiin 326 r. y. ha kohti.

Laidunpäiviä on eri eläinryhmillä ollut seuraavasti:

	Laidunpäiviä ha kohti Lohkot C I—V			Odelmapellot
	v. 1926	v. 1927	v. 1928	v. 1928
Kevätkantaneet lehmät	196.1	117.5	141.1	18.5
Syys- » »		31.5	17.2	2.2
Talvella » »		96.5	92.4	13.0
Tiineet hiehot	—	1.4	—	0.3
1—2 v. »	—	0.7	—	—
Siat	—	99.8	154.0	—
Hevoset	62.5	46.0	37.9	16.3

Eläintuotanto on vuosina 1926 ja 1928[1]) ollut ha kohti:

Lohkot C I—V.

V. 1926 (4.35 ha)	1 942 kg maitoa (rasva-% 4.2)	+ 43 kg	painonlisäystä
» 1928 (4.35 »)	2 677 » » (» » 4.1)	+ 21 »	»
2:n vuoden keskiarvo	2 350 kg maitoa (rasva-% 4.2)	+ 32 kg	painonlisäystä

Lohkolla C VII saatiin v. 1927 maitoa 2 868 kg (rasva % 4.2) ja v. 1928 2 576 kg maitoa (rasva % 4.1) sekä 19 kg painonlisäystä ha kohti. Odelmapeltojen eläintuotanto on v. 1928 ollut 343 kg maitoa (rasva-% 4.3) ja 3.4 kg painonlisäystä ha kohti.

Lehmien laidunkausi sekä eri ryhmien eläinluku, keskipaino ja painonlisäys on ollut seuraava:

I jakso; varsinainen laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg	
				kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	8/6—19/8	10	329.5	+ 8.7	+ 0.126
Syys- »	» — »	1	366.0	+ 8.0	+ 0.110
Talvella »	» — »	6	341.4	+ 0.2	+ 0.002
Keskimäärin	8/6—19/8	17	336.0	+ 5.6	+ 0.080

II jakso; odelmasyöttökausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg	
				kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	20/8—27/9	9	327.3	+ 2.2	+ 0.061
Syys- »	» — »	1	370.0	+ 0.0	+ 0.000
Talvella »	» — »	6	344.7	+ 6.3	+ 0.162
Keskimäärin	20/8—27/9	16	336.8	+ 3.6	+ 0.096

[1]) V. 1927 ei eläimiä syksyllä punnittu, joten ei sen vuoden painonlisäystä ole voitu määrätä. Maitoa on v. 1927 saatu ha kohti 2 514 kg (rasva % 4.3). Rehuyksikkötuotanto on kuitenkin määrätty painonlisäystä lukuunottamatta.

Koko laidunkausi.

	Ensimmäinen ja viimeinen laidunpäivä	Eläinluku	Keskipaino kg	Painonlisäys keskim. eläintä kohti kg kaikkiaan	vrk. kohti
Kevätkantaneet	8/6—27/9	10	328.8	+ 10.7	+ 0.105
Syys- »	» — »	1	367.4	+ 8.0	+ 0.071
Talvella »	» — »	6	342.5	+ 6.5	+ 0.058
Keskim. v. 1928	8/6—27/9	17	336.3	+ 9.1	+ 0.085
» » 1926	7/6—25/9	19	321.4	+ 15.6	+ 0.142
2:n vuoden keskiarvo			328.3	+ 12.5	+ 0.116

Lisärehun aiheuttama vähennys tekee lohkoilla C I—V ha kohti 207 r. y., lohkolla C VI 123 r. y. ja odelmapelloilla 21 r. y. ha kohti. Lisärehuna ovat lehmät saaneet leseitä ja Maantuotteen sekoitusta.

Laidunrehun tuotantokustannukset, lukuunottamatta yleisiä kustannuksia ja veroja, ovat Vähä-Kartanon tilalla olleet vv. 1926—28 seuraavat:

	Lannoituskustannukset ha kohti Smk.	Lannoituskustannukset r. y. kohti Smk.	Kustannukset kaikkiaan r. y. kohti Smk.
V. 1926	227: 81	—: 13	—: 36
» 1927	220: 57	—: 11	—: 31
» 1928	175: 40	—: 09	—: 27
3:n vuoden keskiarvo	207: 82	—: 11	—: 31

Yhteenveto.

Maatalouden koetoiminnan keskusvaliokunnan alkuunpaneman laiduntarkkailun vuosina 1924—1928 antamista tuloksista esitetään seuraavassa yhdistelmä. Laiduntarkkailutilojen nimet, omistajat, asema y. m. selviää sivuilla 7—8 olevasta luettelosta. Taulukossa I on yhdistelmä erilaatuisten laitumien hehtaaria kohti antamasta rehuyksikkötuotannosta (lisärehun aiheuttama vähennys huomioonotettuna), eläinten laitumella antamasta tuotannosta (kg maitoa ja painonlisäystä ha kohti), lannoituskustannuksista hehtaaria ja rehuyksikköä kohti sekä laidunrehuyksikön tuotantokustannuksista (yleisiä kustannuksia ja veroja lukuunottamatta) vuosilta 1924—1928. Vuosilta 1924—1927 on taulukkoon I otettu mukaan ainoastaan ne tilat, joilla laiduntarkkailua vuonna 1928 on jatkettu Taulukossa II on yhdistelmä eri eläinryhmien päivittäisestä rehunkulutuksesta (rehuyksiköissä), keskimääräisestä päivittäisestä maidontuotannosta ja painonlisäyksestä sekä keskipainosta (kg:ssa) laitumella v. 1928. Taulukossa III esitetään lehmien laitumella tuottama päivittäinen maitomäärä, annettu lisärehumäärä (r. y.) sekä laidunrehun osalle laskettu maitomäärä. Taulukoissa IV—VI on esitetty sademäärää ja lämpötilaa koskevia tietoja kesältä 1928.

Laitumien rehuyksikkötuotanto.

(Ks. Taulukko I.)

Metsälaitumien (n. 110 ha) tuotanto on tehnyt 4 vuoden aikana Laalahden tilalla Aitolahdella Hämeessä keskim. 69 (57—76) r. y. ha kohti. — Nuoret viljellyt hakalaitumet (n. 90 ha) ovat antaneet neljällä tilalla Hämeessä (Haisio, Laalahti, Lepaa, Varsanoja) sekä yhdellä tilalla Turun ja Porin läänissä (Haapasaari) keskim. 774 (445—1 393) r. y. ha kohti. — Peltolaitumet (n. 350 ha), ovat 21 tilalla eri osissa Suomea antaneet keskimäärin 1 605 (859—3 249) r. y. ha kohti. — Hakalaitumet ovat kaikki saaneet varastolannoituksen ja on nousu tuotannossa ollut varma, joskaan ei ainakaan ensimmäisinä vuosina erikoisen suuri. Peltolaitumet ovat järjestelmällisellä hoitolannoituksella ja oikealla syötöllä myös saatu

tuottoisemmiksi kuin ennen. Selvänä esimerkkinä tästä on m. m. Mustialan Emätilan peltolaidunkierto (22.22 ha), jonka tuotanto 3-vuotiskaudella on ollut: 1 763—2 037—2 274 r. y. ha kohti. Rahkasuolaitumilla ovat varsinkin viime vuosina vallinneet kylmät keväät olleet haitaksi ja niillä onkin tuotanto osoittanut alenemista.

Eläinten tuotanto laitumella.

1. Maitoa ja painonlisäystä ha kohti.

(Ks. taulukko I.)

Nuorilta hoidetuilta hakalaitumilta on ha kohti saatu keskim. 558 kg maitoa (rasva-% 4.2) ja 57 kg painonlisäystä. Edellämainituilta peltolaitumilta on maitoa saatu 1 552 kg (rasva-% 4.1) ja 76 kg painonlisäystä. — Hakalaitumilta saatu painonlisäys on melko suuri, verrattuna maidontuotantoon ja johtuu tämä siitä, että esim. Lepaan ja Jokioisten Haision laidunkoekentillä, joiden tulokset myös on otettu keskiarvoon, on käynyt yksinomaan hiehoja. Paras tulos peltolaitumilta on v. 1928 saatu mutaturvemaalla Tusbyborgin tilalla Tuusulassa (lohkot A V—VII, sato 3 249 r. y. ha kohti), nim. 3 783 kg maitoa (rasva-% 4.0) ja 277 kg painonlisäystä ha kohti. Lisärehua on tällöin annettu 357 r. y. ha kohti.

2. Eri eläinryhmien päivittäinen painonlisäys, maidontuotanto keskipaino ja rehunkulutus (rehuyksiköissä) laitumella v. 1928.

(Ks. taulukko II.)

Lehmät: syyskantaneiden (heinä—lokak.) *ayrshire*-lehmien (211 kpl., 7 tilalla) päivittäinen painonlisäys keskim. 76.3 vuorokauden aikana teki keskim. 0.498 kg, näiden eläinten keskipainon ollessa laitumella 460.6 kg ja maidontuotannon noustessa eläintä ja päivää kohti 4.1 kg (rasva-% 4.44), jolloin päivittäinen rehunkulutus teki eläintä kohti keskim. 7.98 r. y. — Talvella kantaneiden (marras—helmik.) ayrshirelehmien (243 kpl., 8 tilalla) vastaavat luvut olivat: laidunkausi 88.5 vrk., painonlisäys 0.394 kg vuorokaudessa, keskipaino 426.5 kg, maidontuotanto 8.4 kg (rasva-% 4.12) ja rehunkulutus 7.89 r. y. — Kevätkantaneiden (maalis—kesäk.) ayrshirelehmien (98 kpl., 7 tilalla) luvut olivat: laidunkausi 82.7 vrk., painonlisäys 0.409 kg, keskipaino 411.8 kg, maito 12.3 kg (rasva-% 3.85) ja rehunkulutus 9.27 r. y.

L. S. K.-lehmille saatiin seuraavat luvut: syyskantaneiden (79 kpl., 8 tilaa) laidunkausi 96.4 vrk., painonlisäys 0.336 kg, keskipaino 339.0 kg, maito 4.4 kg (rasva-% 4.34) ja rehunkulutus 6.29 r. y.; talvella kantaneiden (90 kpl., 9 tilaa) laidunkausi 106.5 vrk., painonlisäys 0.241 kg, keskipaino 331.7 kg, maito 7.5 kg (rasva-% 4.32) ja rehunkulutus 6.45 r. y.; kevätkantaneiden (96 kpl., 9 tilaa) laidunkausi 102.4 vrk., painonlisäys 0.219 kg, keskipaino 330.0 kg, maito 10.5 (rasva-% 4.12) ja rehunkulutus 7.43 r. y.

I. S. K.-lehmistä on tuloksia ainoastaan yhdeltä (Kivinummen) tilalta (ks. taulukko II).

Sekarotuisten lehmien vastaavat keskiarvot ovat: syyskantaneiden (20 kpl., 3 tilaa) laidunkausi 107 vrk., painonlisäys 0.420 kg, keskipaino 333.2 kg, maito 5.9 kg (rasva-% 4.22) ja rehunkulutus 7.10 r. y.; talvella kantaneiden (27 kpl., 3 tilaa) laidunkausi 105.5 vrk., painonlisäys 0.462 kg, keskipaino 352.2 kg, maidontuotanto 7.2 kg (rasva-% 4.24) ja rehunkulutus 7.27 r. y.; kevätkantaneiden (38 kpl., 3 tilaa) laidunkausi 104.9 vrk., painonlisäys 0.302 kg, keskipaino 334.7 kg, maito 10.2 kg (rasva-% 4.09) ja rehunkulutus 7.64 r. y.

Tiineille hiehoille saatiin seuraavat luvut: Ay-hiehojen (42 kpl., 4 tilaa) laidunkausi 80.2 vrk., painonlisäys 0.704 kg, keskipaino 371.0 kg ja rehunkulutus 6.17 r. y. eläintä kohti vuorokaudessa. — L. S. K.-hiehojen (24 kpl., 5 tilaa) laidunkausi 100.0 vrk., painonlisäys 0.470 kg, keskipaino 264.8 kg ja rehunkulutus 4.29 r. y. — I. S. K.-hiehojen (9 kpl., 2 tilaa) laidunkausi 92.4 vrk., painonlisäys 0.468 kg, keskipaino 251.8 kg ja rehunkulutus 4.15 r. y. — Sekarotuiset hiehot (ks. taulukko II, Matturin tilaa).

1—2 vuotiaat hiehot saivat vastaaviksi luvuiksi: Ay-hiehot (ks. taulukko II, Määtän tila). L. S. K.-hiehot (29 kpl., 6 tilaa), laidunkausi 112 vrk., painonlisäys 0.415 kg, keskipaino 189.4 kg ja rehunkulutus 3.15 r. y. — I. S. K.-hiehot (15 kpl., 2 tilaa), laidunkausi 96.2 vrk. painonlisäys 0.414 kg, keskipaino 166.4 kg ja rehunkulutus 2.95 r. y. — Sekarotuiset (5 kpl., 2 tilaa), laidunkausi 93.0 vrk., painonlisäys 0.359 kg, keskipaino 237.4 kg ja rehunkulutus 3.38 r. y.

Vasikat: Ay-vasikat (ks. taulukko II, Määtän tila). — L. S. K.-vasikat (37 kpl., 6 tilaa), laidunkausi 108.1 vrk., painonlisäys 0.399 kg, keskipaino 125.6 kg ja rehunkulutus 2.52 r. y. — I. S. K.-vasikat (ks. taulukko II, Kivinummen tila). — Sekarotuiset (6 kpl., 2 tilaa), laidunkausi 107.3 vrk., painonlisäys 0.448 kg, keskipaino 149.3 kg ja rehunkulutus 2.90 r. y.

Hevosten (25 kpl., 4 tilaa) laidunkausi oli 111.4 vrk., painonlisäys 0.265 kg, keskipaino 480.5 kg ja rehunkulutus 8.13 r. y. eläintä ja vuorokautta kohti (keskiraskaassa työssä).

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset viljellyillä laitumilla.

Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset ovat viljellyillä hakalaitumilla nousseet 37 (—: 20—1: 17) penniin ja peltolaitumilla 47 (—: 17— —: 87) penniin (veroja ja yleisiä kustannuksia lukuunottamatta). Verrattuna aikaisempiin tuloksiin ovat r. y:n tuotantokustannukset hakalaitumilla nousseet keskim. 3 pennillä, peltolaitumilla laskeneet 4 pennillä. Itse asiassa on nousu edellämainituilla hakalaitumilla johtunut siitä, että v. 1928 on tullut uusia laitumia vaikuttamaan keskiarvoon, laidunkiertoja, joilla r. y:n hinta perustamisvuonna alhaisen sadon vuoksi on ollut suhteellisen korkea. Tämän vuoksi on laiduntarkkailua jatkettaessa odotettavissa etenkin hakalaitumilta tuotannon kohoamista ja r. y:n tuotantokustannusten vastaavaa alentumista.

The control of pastures on some farms i Finland (Suomi) in 1928.

By C. A. G. Charpentier, Ph. D.
Inspector of the state pasture experiments.

Summary.

In the present summary an account is given of the pasture control, arranged by the *Central Board of Agricultural Research* in 1924—1928 on a total of 25 farms in different parts of Finland. In table I, there are summarized the results of yields (in fodder-units) [1]) from different types of pastures (the additional fodder, given to the grazing animals, deducted), the animal production on the pasture (kilos of milk and increase of weight per hectare), the costs of manuring per hectare and per fodder-unit and the producing costs of the pasture-fodder (exclusive of taxes and general expenses). In table I there are results from 1924—1927 only from such farms, in which the pasture-control is arranged also in 1928. In table II there is a summary of the daily consumption of fodder (in fodder-units), average daily milk production, an increase of weight and average weight of the different groups of animals of pastures in 1928. In the table III there are the numbers of the daily milk-production of the cows of additional fodder given on the pasture (f.u.) and of the milk yielded from pasture fodder. In the tables IV—VI there are numbers re rainfall and average-temperature in 1928 in meteorological observatories nearest to the pasture-control-farms.

The yield of the pastures is in 1928 estimated in the same manner as before.[2])

The yield of pastures in fodder-units, in 1924—1928.

(Table I.)

The yield from forest pasture (about 110 hectares) on the Laalahti farm in Aitolahti, in the province of Häme (Tavastehus),

---

[1]) Fodder-unit is the quantity of any fodder, which when feeding milk-cows has the same effect as 1 kilo of barley.

[2]) See the publication N:o 22 in this series: CHARPENTIER: »Laidun-tarkkailu» etc. 1927. Helsinki—Helsingfors 1927. Page 72 in the English summary of this publication.

reached during 4 years 69 (57—76) fodder-units per hectare. Newly cultivated wooded pastures (about 90 hectares) yielded on four farms in Häme (Haisio, Laalahti, Lepaa, Varsanoja) and on one farm (Haapasaari) in the province of Turku and Pori (Åbo and Björneborg) on an average 774 (445—1 393) fodder-units per hectare. Arable pastures (about 307 hectares) have on 20 farms in different parts of Finland yielded on an average 1 642 (859—3 249) fodder-units per hectare.

Yield by the grazing animals.

1. Milk-yield and increase in weight per hectare in 1924—1928.

(Table I.)

From the cultivated wooded pastures, there has been obtained in average 558 kilos of milk (fat contents 4.2 per cent) and 57 kilos of increase in weight per hectare. From the arable pasture there have been obtained on an average 1 562 kilos of milk (4.2 per cent of fat) and 80 kilos of increase in weight per hectare.

2. Daily increase in weight, production of milk, average weight and consumption of fodder (in fodder-units) of different groups of grazing animals in 1928.

(Table II.)

Cows: The average daily increase in weight of the autumn-calving (July—October) *ayrshire-cows* (211 in number, on 7 farms) was during 76.3 days 0.498 kg, the average weight being 460.6 kilos and the daily milk-yield per animal being 4.1 kilos (4.44 per cent of fat) and the corresponding consumption of fodder 7.98 f. u. per cow and day. — The corresponding figures for 243 wintercalving (November—February) ayrshire-cows were (on 8 farms): pasture period 88.5 days, increase in weight 0.394 kilos per day, the average weight 426.5 kilos, daily yield of milk 8.4 kilos (4.12 per cent. of fat) and consumption of fodder 7.89 f. u. — The figures for the ayrshire-cows (98 in number, 7 farms) that calved in spring were pasture period 82.7 days, increase in weight 0.409 kilos, average weight 411.8 kilos, milk 12.3 kilos (3.85 per cent) and consumption of fodder 9.27 f. u.

»*L. S. K.*» (Cows of rural breed from West-Finland). The following figures were obtained for the cows: those that calved in autumn (79 in number from 8 farms): pasture period 96.4 days, increase in

weight 0.336 kilos, average weight 339.0 kilos, milk 4.4 kilos (4.34 per cent.) and consumption of fodder 6.29 f. u., those that calved in winter (90 in number from 9 farms): pasture period 106.5 days, increase in weight 0.241 kilos, average weight 331.7 kilos, milk 7.5 kilos (4.32 per cent.), consumption of fodder 6.45 f. u., those that calved in spring (96 in number, 9 farms): pasture period 102.4 days, increase in weight 0.219 kilos, average weight 330.0 kilos, milk 10.5 kilos (4.12 per cent.), consumption of fodder 7.43 f. u.

As to the »I. S. K.»-cows (Cows of rural breed from East-Finland) there are results only from one farm (Kivinummi) (Table II).

Cows of mixed breed. The following figures were obtained for the cows: those that calved in autumn (20 in number from 3 farms): pasture period 107 days, increase in weight 0.420 kilos, average weight 333.2 kilos, milk 5.9 kilos (4.22 per cent.), consumption of fodder 7.10 f. u., those that calved in winter (27 in number from 3 farms): pasture period 105.5 days, increase in weight 0.462 kilos, average weight 352.2 kilos, milk 7.2 kilos (4.24 per cent.), consumption of fodder 7.27 f. u., those that calved in spring (38 in number from 3 farms): pasture period 104.9 days, increase in weight 0.302 kilos, average weight 334.7 kilos, milk 10.2 kilos (4.09 per cent.), consumption of fodder 7.64 f. u.

Bearing heifers: Ay-heifers (42 in number from 4 farms): pasture period 80.2 days, increase in weight 0.704 kilos, average weight 371.0 kilos, consumption of fodder 6.17 f. u. per animal and day. The »L. S. K.»-heifers (24 in number from 5 farms): pasture period 100.0 days, increase in weight 0.470 kilos, average weight 264.8 kilos, consumption of fodder 4.29 f. u. The »I. S. K.»-heifers (9 in number from 2 farms): pasture period 92.4 days, increase in weight 0.468 kilos, average weight 251.8 kilos, consumption of fodder 4.15 f. u. The heifers of mixed breed: there are results only from one farm (Matturi) (Table II).

1—2 years old heifers: The Ay-heifers: there are results only from one farm (Määttä) (Table II). The »L. S. K.»-heifers (29 in number from 6 farms): pasture period 112 days, increase in weight 0.415 kilos, average weight 189.4 kilos, consumption of fodder 3.15 f. u. The »I. S. K.»-heifers (15 in number from 2 farms): pasture period 96.2 days, increase in weight 0.414 kilos, average weight 166.4 kilos, consumption of fodder 2.95 f. u. The heifers of mixed breed (5 in number from 2 farms): pasture period 93.0 days, increase in weight 0.359 kilos, average weight 237.4 kilos, consumption of fodder 3.38 f. u.

Calves: The Ay-calves (see table II, Määttä) — The L. S. K.-calves (37 in number, from 6 farms): pasture period 108.1 days, increase in weight 0.399 kg, average weight 125.6 kg and consumption of fodder 2.52 f. u. The I. S. K.-calves (see table II, Kivinummi). The calves of mixed breed (6 in number from 2 farms): pasture period 107.3 days, increase in weight 0.448 kg, average weight 149.3 kg and consumption of fodder 2.90 f. u.

Horses: (25 in number, 4 farms) period of pasture 111.4 days, increase in weight 0.265 kg, average weight 480.5 kg and consumption of fodder 8.13 f. u. per animal and day (middle heavy working).

Producing costs per fodder-unit of pasture on cultivated pastures.

The producing costs per fodder-unit of pasture have on cultivated wooded pastures amounted to Fmks —: 37 (—: 20—1: 13) and on arable fields to Fmks —: 47 (—: 17— —: 87), exclusive of taxes and general expenses.

Taulukko I. Yhteenveto erilaatuisten laitumien rehuyksikkö- ja eläin- Suomessa vuosina

Table I. Summary of the results of yields and animal production from different in Finland (Suomi)

Erilaatuiset laitumet *The different types of pastures*	Laitumen selostus *Description of pasture*	Tila, pitäjä ja lääni *Farm, parish and province*	Tarkkailuvuosi *Year of control*
I. Metsälaidun tai raivaamaton hakamaa. *Forest pasture or uncleared wooded pasture.*	1. Raivaamaton luonnohaka. *Uncleared wooded pasture.*	Laalahti Aitolahti Häme	1925* 1926* 1927* 1928*
II. Viljelty hakalaidun. *Cultivated wooded pasture.*	2. Raivattuja ja kalkittuja hakamaita, osaksi lannoitettu, varsinkin v:sta 1926. *Cleared and limed wooded pastures, partly manured, especially since 1926.*	Laalahti Aitolahti Häme	1925* 1926 1927* 1928
	3. Raivattua ja lannoitettua hakamaata. *Cleared and manured wooded pastures.*	Varsanoja (Jokioisten kartanot) Ypäjä Häme	1927 1928
	4. Raivattua ja lannoitettua hakamaata, osaksi rantaniittyä. *Cleared and manured wooded pasture, partly littoral pasture.*	Haapasaari Rauma Turku ja Pori	1928
	5. Raivattua, lannoitettua ja kalkittua luonnonlaidunta. Mättäät kuokittu ja apusiemennys toimitettu. *Cleared, manured and limed natural pasture, sown with additional seed.*	Jokioisten Haisio Jokioinen Häme	1927 1928
	6. Raivattua ja lannoitettua luonnonlaidunta. *Cleared and manured natural pasture.*	Lepaa Tyrväntö Häme	1927 1928
	7. Raivattua ja lannoitettua luonnonlaidunta. *Cleared and manured natural pasture.*	Lepaa Tyrväntö Häme	1927 1928
III. Peltolaidun (lannoitettu ja niittonurmia sekä varsinaisia kylvettyjä laidunnurmia).	8. Uutisraivauksen jälkeen kylvetty heinälle ja sen jälkeen jätetty laitumeksi. *After fresh clearing sown with hay and afterwards given over to pasture.*	Matturi Liminka Oulu	1927* 1928*

* Lannoittamaton.

tuotannosta sekä laidunrehuyksikön tuotantokustannuksista eri tiloilla 1924—1928.

types of pastures and the cost of production for pasturage from some farms in 1924—1928.

Laidunkierron pinta-ala ha *Area of pasture-complex ha*	Laidunlohkojen lukumäärä. *Number of pasture-enclosures*	Maanlaatu *Soil*	Laidunkausi *Period of pasture*	Eläintuotanto *Animal production*: Maitoa kg ha kohti *Milk kg per hectare*	Rasva-% *Fat-percentage*	Painonlisäystä kg ha kohti *Increase of weight, kg per hectare*	Lisärehua r. y. ha kohti *Additional fodder f. u. per hectare*	Laitumelta r. y. ha kohti *Fodder-units per hectare from pasture*	Lannoituskust. *Cost of manuring*: Ha kohti *Per hectare* Smk. *Fmk*	R. y. kohti *Per f. u.* Smk. *Fmk*	Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset *Cost of production per fodder-unit of pasture* Smk. *Fmk*
113.00	4	Hiekansekainen savimulta *Sandy clay-soil*	25/5—8/8	9	4.1	5	3	*57*	—	—	—
105.00	4		31/5—17/9	6	4.5	6	1	*73*	—	—	—
119.00	5		12/6—18/9	29	4.2	6	1	*76*	—	—	—
103.00	6		11/6—26/9	12	4.6	5	2	*70*	—	—	—
28.48	4	Hiekansekainen savimulta. *Sandy clay-soil.*	20/5—12/8	189	4.1	40	31	*445*	—	—	—: 28
28.27	7		28/4—10/10	467	4.2	52	81	*634*	36: 44	—: 06	—: 31
28.53	9		18/5—1/10	570	4.3	66	67	*836*	—	—	—: 20
24.55	10		1/5—22/9	879	4.5	33	20	*863*	53: 32	—: 06	—: 27
30.90	5	Hiekka ja savi *Sand and clay*	4/6—5/10	758	4.1	45	231	*591*	94: 98	—: 16	—: 40
30.90	5		29/5—25/9	472	4.4	84	114	*912*	161: 81	—: 18	—: 35
22.87	6	Savimulta *Clay-soil*	29/5—4/9	913	3.9	42	47	*1 010*	181: 37	—: 18	—: 44
2.00	4	Savea *Clay*	19/6—17/9	—	—	65	—	*877*	512: 84	—: 64	1: 17
2.00	4		30/5—4/9	—	—	121	—	*1 234*	316: 34	—: 26	—: 64
2.00	4	Savimulta *Clay-soil*	13/6—21/9	—	—	114	—	*1 016*	637: 13	—: 63	1: 03
2.00	4		8/6—25/8	—	—	181	—	*1 251*	282: 37	—: 23	—: 60
2.00	4	Savimulta *Clay-soil*	13/6—25/9	—	—	107	—	*1 162*	558: 37	—: 50	—: 93
2.00	4		8/6—6/9	—	—	198	—	*1 393*	215: 22	—: 15	—: 56
4.62	3	Mutaturve *Lowland peat*	10/6—12/8	573	4.5	38	6	*859*	—	—	—: 32
2.78	2		11/6—24/8	364	4.2	63	38	*905*	—	—	—: 29

Erilaatuiset laitumet *The different types of pastures*	Laitumen selostus *Description of pasture*	Tila, pitäjä ja lääni *Farm, parish and province*	Tarkkailuvuosi *Year of control*
Arable field (manured hay-fields, and real sown pasture fields).	9. Lannoitettuja niittonurmia; laidunnettu vuodesta 1926. *Manured hay-fields; pastured since 1926.*	Harviala Vanaja Häme	1927 1928
	10. Rahkasuolaidun (savettu, kalkittu ja lannoitettu. *Hill peat pasture (clayed, limed and manured).*	Latva-Luhtasela Ilmajoki Vaasa	1925 1926 1927 1928
	11. Entisiä torpparien peltoja; olleet laitumena v:sta 1923. *Former crofter's arable land; have been pastures since 1923.*	Lintupaju (Jokioisten kartanot) Jokioinen Häme	1927 1928
	12. Lannoitettuja niittonurmia sekä raivattuja hakamaita (ilman kalkkia ja lannotteita). *Manured hay-fields and cleared wooded pasture-grounds (without lime and manure).*	Innilä Lempäälä Häme	1926 1927* 1928
	13. Uutisraivauksen jälkeen kaura suojaviljana kylvetty laidunnurmi; kalkittu ja peruslannoitettu. *Tilled and sown (oats protecting grain), natural pasture, limed and manured.*	Jokioisten Haisio Jokioinen Häme	1928
	14. Lannoitettuja, ent. niittonurmia. *Manured former hay-fields.*	Drägsby Uusimaa	1928
	15. Vanhoja torpparien maita, sekä niitä reunustavia ahoja; laidunnettu v:ta 1919—21 lähtien; lannoitettu v:sta 1927 lähtien. *Old crofter's land and clearings lining the same; pastured since 1919—21 and manured since the year 1927.*	Malmgård Pernaja Uusimaa	1927 1928
	16. Entisiä torpparien peltoja; apusiemennetty v. 1926. *Former arable land belonging to crofters; sown with additional seed in 1926.*	Harviala Vanaja Häme	1927 1928
	17. V. 1923 kylvettyä laidunnurmea (ruis suojaviljana). Laidunnettu v:sta 1924. *Sown pasture field. Established in 1923 (rye as protecting grain). Pastured since 1924.*	Suontaka Tyrväntö Häme	1927 1928
	18. Salaojitettua, lannoitettua nittonurmea, laidunnettu useamman vuoden. *Drained, manured hay-fields, pastured during several years.*	Korpi Ilmajoki Vaasa	1927 1928

Laidunkierron pinta-ala ha *Area of pasture-complex ha*	Laidunlohkojen lukumäärä. *Number of pasture-enclosures*	Maanlaatu *Soil*	Laidun-kausi *Period of pasture*	Eläintuotanto *Animal production*: Maitoa kg ha kohti *Milk kg per hectare*	Rasva-% *Fat-percentage*	Painonlisäystä kg ha kohti *Increase of weight kg per hectare*	Lisärehua r. y. ha kohti *Additional fodder f. u. per hectare*	Laitumelta r. y. ha kohti *Fodder-units per hectare from pasture*	Lannoituskust. *Cost of manuring*: Ha kohti *Per hectare* Smk. *Fmk*	R. y. kohti *Per f. u.* Smk. *Fmk*	Laitumrehuyksikön tuotantokustannukset *Cost of production per fodder-unit of pasture* Smk. *Fmk*
9.45	3	Savimulta.	7/6—20/8	1 283	4.7	63	106	*1 375*	310: 42	—: 23	—: 51
19.39	6	*Clay-soil*	9/6—30/9	570	4.8	51	—	*1 048*	279: 94	—: 27	—: 64
3.89	5	Rahkasuo hiekka-	27/5—20/9	1 232	4.5	45	—	*1 656*	669: —	—: 39	—: 61
3.38	4	pohjalla	7/6—23/9	1 291	4.3	57	356	*1 488*	521: 63	—: 35	—: 59
3.38	4	*Hill peat on sand*	5/6—14/9	1 434	4.4	2	22	*1 330*	570: 15	—: 43	—: 74
3.38	4	*bottom*	3/6—31/8	1 081	4.3	21	120	*1 059*	250: —	—: 24	—: 60
30.95	4	Hiekansekainen	6/6—18/8	723	3.4	56	—	*870*	292: 48	—: 34	—: 71
39.25	5	savimulta *Sandy clay-soil*	1/6—21/9	924	3.9	55	96	*1 078*	232: 67	—: 19	—: 45
27.52	8	Savimulta	2/6—24/9	514	4.8	85	20	*1 123*	257: 74	—: 23	—: 50
24.00	7	*Clay-soil*	2/6—30/9	775	4.6	73	—	*1 346*	—	—	—: 24
28.95	10		28/5—23/9	762	4.2	75	26	*1.177*	79: 70	—: 07	—: 32
2.00	4	Savea *Clay*	30/5—4/9	—	—	131	—	*1 242*	316: 34	—: 26	—: 87
11.30	3	Savimulta *Clay-soil*	31/5—29/9	2 095	3.7	57	532	*1 300*	500: —	—: 38	—: 66
44.25	6	Savimulta	5/6—14/10	1 506	3.5	35	—	*1 237*	444: —	—: 35	—: 65
44.25	6	*Clay-soil*	9/6—12/10	1 437	3.5	.48	—	*1 377*	613: 50	—: 45	—: 75
20.54	8	Savea	12/6—21/8	1 087	4.5	44	113	*996*	310: 42	—: 23	—: 65
20.54	8	*Clay*	2/6—17/9	569	4.8	62	—	*1 359*	270: 69	—: 20	—: 51
11.42	4	Savimulta	7/6—6/9	1 541	4.3	7	—	*1 439*	463: 22	—: 32	—: 61
19.00	5	*Clay-soil*	25/5—23/9	875	4.2	68	214	*1 377*	319: 18	—: 23	—: 46
15.68	5	Savea	7/6—27/9	1 746	4.4	21	92	*1 754*	244: 68	—: 14	—: 61
15.68	5	*Clay*	7/6—22/9	1 514	4.1	36	37	*1 570*	478: 04	—: 30	—: 76

Erilaatuiset laitumet *The different types of pastures*	Laitumen selostus *Description of pasture*	Tila, pitäjä ja lääni *Farm, parish and province*	Tarkkailuvuosi *Year of control*
	19. Lannoitettuja niittonurmia, laidunnettuja v:sta 1924. *Manured hay-fields; pastured since 1924.*	Kivinummi Sievi Vaasa	1926 1927 1928*
	20. Lannoitettuja niittonurmia. *Manured hay-fields.*	Härmä Tyrnävä Oulu	1926 1927 1928
	21. Lannoitettua ja siemennettyä niittonurmea. *Manured and sown hay-fields.*	Suontaka Tyrväntö Häme	1928
	22. Lannoitettuja ja kalkittuja niittonurmia. Lauhaturpeita poistettu. *Manured and limed hay-fields; Aira caespitosa removed.*	Määttä Oulujoki Oulu	1924* 1925 1926 1927 1928
	23. Lannoitettuja niittonurmia, jätetty laitumeksi v. 1927. *Manured hay-fields, given over to pasture in 1927.*	Varsanoja (Jokioisten kartanot) Ypäjä Häme	1927 1928
	24. Lannoitettuja niittonurmia (alavammilla paikoilla lauhaa. *Manured hay-fields (.Aira caespitosa on low lands).*	Vähä-Kartano Teisko Häme	1926 1927 1928
	25. Lannoitettuja ent. niittonurmia. *Manured former hay-fields.*	Karhu Muhos Oulu	1925* 1926 1927 1928
	26. Laidunnettuja niittonurmia. *Grazed hay-fields.*	Mustiala Tammela Häme	1926 1927 1928
	27. Ent. niittonurmi laidunnettu vuodesta 1925. *Former hay-field, grazed since 1 25.*	Kaarila Pohjois-Pirkkala Häme	1926 1928
	28. Noin 6—8 vuotta laidunnettua, alkuaan timoteinurmea. *During about 6—8 years pastured field, originally sown uith timothy.*	Matturi Liminka Oulu	1927* 1928*

Laidunkierron pinta-ala ha. *Area of pasture-complex ha*	Laidunlohkojen lukumäärä. *Number of pasture-enclosures*	Maanlaatu *Soil*	Laidun-kausi *Period of pasture*	Eläintuotanto *Animal production*: Maitoa kg ha kohti *Milk kg per hectare*	Rasva-% *Fat-percentage*	Painonlisäystä kg ha kohti *Increase of weight kg per hectare*	Lisärehua r. y. ha kohti *Additional fodder f. u. per hectare*	Laitumelta r. y. ha kohti *Fodder-units per hectare from pasture*	Lannoituskust. *Cost of manuring*: Ha kohti *Per hectare* Smk. *Fmk*	R. y. kohti *Per f. u.* Smk. *Fmk*	Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset *Cost of production per fodder-unit of pasture* Smk. *Fmk*
4.26	3	Savea	6/6—3/10	2 384	4.3	?	74	*1 843*	?	?	?
4.48	4	*Clay*	1/6—10/9	1 379	4.1	191	206	*2 240*	189: 73	—: 08	—: 27
3.78	3		1/6—7/8	1 120	4.2	166	16	*1 657*	10: 58	—: 01	—: 26
14.84	4	Hietaa	9/6—1/9	1 495	4.1	54	63	*1 430*	425: 20	—: 30	—: 52
18.09	5	*Sand*	10/6—17/9	2 282	4.2	100	271	*1 843*	265: 28	—: 15	—: 32
21.58	6		9/6—25/9	1 641	4.3	74	77	*1 684*	241: 73	—: 14	—: 35
20.24	6	Savimulta *Clay-soil*	29/5—16/9	1 475	4.2	70	62	*1 712*	639: 50	—: 37	—: 64
10.21	5	Savensekaista turve-	25/6—10/9	1 483	—	56	—	*1 278*	—	—	—
9.76	6	maata	4/6—19/8	1 407	4.1	100	79	*1 545*	479: 76	—: 31	—: 51
9.76	6	*Clayed peatland*	9/6—16/9	1 587	3.8	69	161	*1 256*	511: 37	—: 40	—: 66
10.06	6		8/6—18/9	2 030	3.8	96	179	*1 905*	372: 64	—: 20	—: 37
11.81	6		8/6—24/9	1 519	3.8	78	172	*1 730*	313: 46	—: 18	—: 39
10.30	3	Savimulta	5/6—2/10	1 067	4.0	71	232	*1 261*	315: 73	—: 25	—: 53
10.30	3	*Clay-soil*	1/6—17/9	1 351	4.2	125	177	*1 850*	493: 10	—: 27	—: 47
4.35	5	Hiekansekainen savi-	6/6—25/9	1 942	4.2	43	215	*1 632*	227: 81	—: 13	—: 36
4.35	5	multa	8/6—8/8	2 514	4.3	?	36	*1 790*	220: 57	—: 11	—: 31
4.35	5	*Sandy clay-soil*	8/6—27/9	2 677	4.1	21	207	*2 016*	175: 40	—: 09	—: 27
3.52	4	Hiekkaa, 15—20 cm	3/6—25/8	1 929	3.9	106	—	*1 546*	—	—	—: 19
3.93	6	elomultaa	1/6—24/9	1 926	4.0	93	537	*1 413*	463: 01	—: 33	—: 55
3.93	6	*Sand, 15—20 cm of*	4/6—14/9	1 639	4.3	84	216	*1 752*	274: 63	—: 16	—: 37
3.93	6	*harvest soil*	11/6—22/9	1 939	3.8	163	200	*2 095*	265: 38	—: 13	—: 30
22.22	6	Savimulta	1/6—20/9	2 211	4.4	31	—	*1 763*	536: 54	—: 30	—: 51
22.22	6	*Clay-soil*	1/6—29/9	2 070	4.6	61	34	*2 037*	452: 52	—: 22	—: 40
22.22	6		4/6—30/9	1 872	4.7	114	16	*2 274*	396: 61	—: 17	—: 33
8.35	4	Savimulta	28/5—21/9	3 659	4.0	192	1 011	*2 432*	526: 95	—: 21	—: 36
8.35	4	*Clay-soil*	9/6—21/9	2 387	4.1	113	159	*2 275*	412: 14	—: 18	—: 34
3.00	3	Savimulta	10/6—8/8	2 053	4.0	92	191	*1 565*	—	—	—: 22
4.27	4	*Clay-soil*	11/6—23/9	2 498	3.9	122	134	*2 285*	—	—	—: 17

Erilaatuiset laitumet *The different types of pastures*	Laitumen selostus *Description of pasture*	Tila, pitäjä ja lääni *Farm, parish and province*	Tarkkailuvuosi *Year of control*
	29. Rahkasuolaidun, laidunnettu v:sta 1917, kylvetty suurim. osalta timoteiheinän ja apilan siemenellä. *Hill peat-pasture, pastured since 1917. sown with timothy and clower.*	S. Suoviljelysyhdistyksen koeasema Etelä-Pohjanmaalla. Ilmajoki Vaasa	1924 1925 1926 1927 1928
	30. Lannoitettuja laiduntyyppisiä ent. niittonurmia; laidunnettu v:sta 1924. *Manured pasture-type hay-fields, pastured since 1924.*	Kaura Kauhajoki Vaasa	1926 1927 1928
	31. Laitumeksi v. 1925 kylvettyä peltoa; laidunnettu v:sta 1927. *Arable sown in 1925 for pasture; pastured since 1927.*	Suontaka Tyrväntö Häme	1927 1928
	32. Useampia vuosia laitumena olleita, laiduntyyppisiä lannoitettuja nurmia. *Several years grazed and manured hay-fields.*	Laitila Hämeenkyrö Turku ja Pori	1928
	33. Salaojitettua ja muokkauksen yhteydessä siemennettyä ja peruslannoitettua rantamaata. *Drained littoral sown and manured in connection with the tilling of the soil.*	Tusbyborg Tuusula Uusimaa	1924 1925 1926 1927 1928
	34. Kuten edellä; perustettu vuotta myöhemmin. *Same as in paragraph 31, grazed since.*	Tusbyborg Tuusula Uusimaa	1925 1926 1927 1928

Laidunkierron pinta-ala ha *Area of pasture-complex ha*	Laidunlohkojen lukumäärä. *Number of pasture-enclosures*	Maanlaatu *Soil*	Laidun-kausi *Period of pasture*	Eläintuotanto *Animal production*: Maitoa kg ha kohti *Milk kg per hectare*	Rasva-% *Fat-percentage*	Painonlisäystä kg ha kohti *Increase of weight kg per hectare*	Lisärehua r. u. ha kohti *Additional fodder f. u. per hectare*	Laitumelta r. y. ha kohti *Fodder-units per hectare, from pasture*	Lannoituskust. *Cost of manuring*: Ha kohti *Per hectare* Smk. *Fmk*	R. y. kohti *Per f. u.* Smk. *Fmk*	Laidunrehuyksikön tuotantokustannukset *Cost of production per fodder-unit of pasture* Smk. *Fmk*
7.50	5	0.5—1.0 m. rahkaa	6/6—20/10	1 851	4.2	158	--	*2 300*	600: —	—: 26	—: 60
7.50	5	savipohjalla	27/5—1/10	1 882	4.2	104	—	*2 439*	507: —	—: 21	—: 66
7.50	5	*0.5—1.0 m. hill*	1/6—25/9	2 114	3.9	107	36	*2 232*	520: —	—: 23	—: 70
6.50	4	*peat of clay-botten*	10/6—7/10	1 759	4.0	105	34	*1 986*	630: —	—: 33	—: 71
7.31	5		10/6—1/10	1 785	4.0	114	—	*1 998*	649: —	—: 33	—: 73
9.76	4	Hietamulta	2/6—10/10	1 795	4.5	109	?	*2 220*	432: 50	—: 20	—: 44
9.76	4	*Sand soil*	8/6—30/9	1 582	4.0	195	111	*2 336*	266: 90	—: 11	—: 33
9.76	4		7/6—12/10	1 765	4.2	125	143	*2 297*	238: 37	—: 10	—: 35
8.81	4	Mutaturve	7/6—6/9	2 783	4.1	17	—	*1 994*	665: 97	—: 33	—: 55
8.81	4	*Lowland peat*	29/5—16/9	3 960	4.0	90	913	*2 338*	706: 36	—: 31	—: 50
6.04	6	Savimulta *Clay-soil*	3/6—3/10	2 065	4.2	180	104	*2 854*	311: 63	—: 11	—: 28
9.52	4	Mutaturve savipoh-	31/5—29/	1 930	3.4	230	—	*2 526*	258: —	-: 10	—: 31
9.52	4	jalla	15/5—14/9	3 555	3.6	91	276	*2 323*	600: —	—: 26	—: 48
3.60	3	*Lowland peat on*	29/5—11/9	4 000	3.8	142	308	*2 880*	557: 31	—: 19	—: 36
9.52	4	*clay-bottom*	3/6—25/9	2 312	4.0	92	79	*2 375*	513: 34	-: 22	—: 44
8.93	4		26/5—15/9	3 799	4.0	244	663	*2 823*	654: 44	—: 23	—: 42
6.00	3	Mutaturve savi-	15/5—24/9	1 040	3.6	190	80	*2 310*	600: —	—: 26	—: 48
5.86	3	pohjalla	2/6—30/9	2 404	3.7	89	207	*1 850*	481: 60	—: 26	—: 58
6.00	3	*Lowland peat on*	6/6—4/9	2 359	4.0	94	63	*1 815*	358: 75	: 20	—: 49
4.00	3	*clay-bottom*	2/6—22/9	3 783	4.0	277	357	*3 249*	654: 44	—: 20	—: 36

Taulukko II. Eri eläinryhmien rehunkulutus laitumella (rehuyksiköissä vuorokautta kohti) v. 1928.

Table II. Consumption of fodder in fodder-units per day of the different groups of animals on the pastures in 1928.

Rotu *Race*	Ryhmässä eläimiä kpl. *Animals per group*	Keskipaino kg *Average weight kg*	Laidunkausi vrk. *Period of pasture days*	Tila *Farm*	Eläintä kohti vrk. — *Per animal and day*: Painonlisäystä tai -vähennystä *Increase or decrease of weight*	Eläintä kohti vrk. — *Per animal and day*: Maitoa, kg *Milk kg*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Elatukseen *To sustenance*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Painonlisäykseen *To increase of weight*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Maidontuotant. *To milk production*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Yhteensä *Total*	Lisärehua annettu lehmää kohti kaikki lehmät huomioonotettuina, r.y. vrk. kohti *Additional fodder per cow, f.u. per day*
				1. Kevätkantaneet lehmät. *Spring-calving cows.*							
				A. Koko laidunkausi. *The total period of pasture.*							
Ay.	20	409.0	115.6	Tusbyborg	0.813	12.7	3.27	2.85	4.82	**10.94**	0.76
»	18	455.9	87.4	Suontaka	0.236	13.7	3.56	0.83	5.20	**9.59**	0.54
»	10	379.7	108.3	Määttä	0.381	14.8	3.04	1.33	5.18	**9.55**	0.97
I. S. K.	1	318.5	73.0	Kivinummi	0.863	8.9	2.64	3.02	3.47	**9.13**	0.10
Ay.	14	413.9	92.2	Drägsby	0.316	13.1	3.31	1.10	4.58	**8.99**	0.62
L. S. K.	14	365.0	105.3	Innilä	0.350	12.4	2.95	1.22	4.71	**8.88**	0.26
Ay.	10	437.0	68.6	Varsanoja	0.516	8.1	3.41	1.63	3.08	**8.12**	0.18
M. S.	25	342.9	106.4	Härmä	0.339	10.5	2.78	1.19	4.10	**8.07**	0 40
L. S. K.	12	324.7	98.0	Kaura	0.435	10.0	2.70	1.52	3.84	**8.06**	0.45
»	7	376.7	109.0	Laitila	0.139	11.6	3.01	0.49	4.47	**7.97**	—
»	6	299.4	90.7	Haapasaari	0.127	12.7	2.49	0.44	4.88	**7.86**	0.41
Ay.	14	382.4	38.1	Mustiala	0.223	10.3	3.05	0.77	4.02	**7.84**	0.05
L. S. K.	10	328.8	101.9	Vähä-Kartano	0.105	11.4	2.66	0.37	4.33	**7.36**	0.82
S.	11	330.2	101.0	Matturi	0.185	10.3	2.67	0.65	3.81	**7.13**	0.50
L. S. K.	20	312.2	104.5	Laalahti	0.116	9.9	2.59	0.41	3.96	**6.96**	0.25
»	16	320.0	112.2	Korpi	0.227	9.1	2.66	0.79	3.46	**6.91**	0.18
»	7	318.7	74.1	Kaarila	0.285	8.0	2.65	1.00	3.08	**6.73**	0.46
»	4	324.1	113.0	Latva-Luhtasela	0.094	9.3	2.69	0.33	3.63	**6.65**	0.84
S.	2	255.2	108.0	Karhu	0.456	6.7	2.30	1.60	2.50	**6.40**	0.78
Ay.	12	370.6	58.8	Lintupaju	—0.134	7.9	3.03	—0.47	3.08	**5.64**	—
				B. Varsinaisilla laitumilla. *On real pastures.*							
Ay.	10	373.3	71.3	Määttä	0.164	15.7	3.02	0.57	5.49	**9.08**	0.97
»	5	419.3	49.4	Varsanoja	0.502	8.3	3.35	1.76	3.15	**8.26**	0.18
M. S.	25	337.2	72.0	Härmä	0.260	11.1	2.73	0.91	4.33	**7.97**	0.40
Ay.	14	403.0	52.9	Drägsby	0.106	12.3	3.22	0.37	4.30	**7.89**	0.62
S.	11	329.6	62.8	Matturi	0.326	10.3	2.67	1.14	4.03	**7.84**	0.50
L. S. K.	10	329.5	69.0	Vähä-Kartano	0.126	12.1	2.67	0.44	4.65	**7.76**	0.82
»	16	316.0	79.8	Korpi	0.154	9.4	2.62	0.54	3.57	**6.73**	0.18
»	20	309.8	83.2	Laalahti	—0.065	10.4	2.57	—0.23	4.16	**6.50**	0.25
S.	2	246.0	67.0	Karhu	0.388	6.7	2.21	1.36	2.38	**5.95**	0.78
Ay.	5	357.6	41.0	Lintupaju	—0.546	8.5	2.90	—1.91	3.23	**4.22**	—

Rotu *Race*	Ryhmässä eläimiä kpl. *Animals per group*	Keskipaino kg *Average weight kg*	Laidunkausi vrk. *Period of pasture days*	Tila *Farm*	Eläintä kohti vrk. — *Per animal and day*		Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*				Lisärehua annettu lehmää kohti kaikki lehmät huomioonotettuina, r. y. vrk. kohti *Additional fodder per cow, f. u. per day*
					Painonlisäystä tai -vähennystä *Increase or decrease of weight*	Maitoa, kg *Milk kg*	Elatukseen *To sustenance*	Painonlisäykseen *To increase of weight*	Maidontuotant. *To milk production*	Yhteensä *Total*	
				C. Odelmapelloilla. *On aftergrowth of hay-fields.*							
Ay.	11	428.8	50.0	Drägsby	0.733	14.2	3.34	2.56	4.97	10.87	0.62
»	10	392.2	37.0	Määttä	0.800	13.2	3.14	2.80	4.88	10.82	0.97
L. S. K.	19	314.6	23.0	Laalahti	0.803	7.9	2.61	2.81	3.16	8.58	0.25
Ay.	10	447.0	43.9	Varsanoja	0.467	8.0	3.49	1.63	3.20	8.32	0.18
M. S.	25	354.5	34.8	Härmä	0.501	9.1	2.87	1.75	3.64	8.26	0.40
L. S. K.	14	329.0	37.0	Korpi	0.407	8.4	2.66	1.42	3.27	7.35	0.18
S.	2	270.4	41.0	Karhu	0.567	6.7	2.30	1.98	2.48	6.76	0.78
L. S. K.	9	327.3	39.0	Vähä-Kartano	0.061	10.0	2.65	0.21	3.83	6.68	0.82
Ay.	12	376.0	41.6	Lintupaju	0.034	7.7	3.05	0.12	3.00	6.17	—
S.	10	331.4	42.0	Matturi	—0.046	9.4	2.68	—0.16	3.48	6.00	0.50
				2. Talvella kantaneet lehmät *Winter-calving cows.*							
				A. Koko laidunkausi. *The total period of pasture.*							
Ay.	12	420.0	107.8	Tusbyborg	0.779	9.4	3.23	2.73	3.57	9.53	0.76
»	39	459.8	106.5	Suontaka	0.309	10.0	3.59	1.08	3.80	8.47	0.54
Ay.	31	417.7	73.4	Drägsby	0.356	10.4	3.34	1.24	3.85	8.43	0.62
»	37	474.0	69.6	Harviala	0.525	6.6	3.65	1.84	2.84	8.33	—
»	31	423.8	100.6	Varsanoja	0.457	6.9	3.39	2.15	2.69	8.23	0.18
S.	5	385.0	103.0	Karhu	0.513	8.2	3.08	1.80	3.12	8.00	0.78
Ay.	42	381.5	64.4	Mustiala	0.407	8.4	3.09	1.42	3.36	7.87	0.05
»	8	390.0	108.0	Määttä	0.309	8.7	3.12	1.08	3.30	7.50	0.97
L. S. K.	8	344.0	110.0	Laitila	0.308	8.3	2.79	1.08	3.32	7.19	—
M. S.	16	343.1	106.3	Härmä	0.455	7.0	2.78	1.59	2.80	7.17	0.40
S.	6	350.0	106.0	Matturi	0.442	7.2	2.84	1.55	2.74	7.13	0.50
L. S. K.	19	353.4	94.0	Kaarila	0.327	7.9	2.86	1.14	3.08	7.08	0.46
Ay.	43	411.3	104.8	Lintupaju	0.270	7.4	3.29	0.95	2.81	7.05	—
I. S. K.	6	298.2	72.3	Kivinummi	0.358	8.5	2.43	1.25	3.23	6.91	0.10
L. S. K.	2	320.3	113.0	Latva-Luhtasela	0.318	7.0	2.66	1.11	2.94	6.71	0.84
»	9	324.6	113.0	Laalahti	0.275	7.3	2.60	0.96	3.14	6.70	0.25
»	6	304.5	114.0	Innilä	0.355	7.4	2.53	1.24	2.81	6.58	0.26
»	12	313.8	95.0	Haapasaari	0.204	8.7	2.60	0.71	3.21	6.52	0.39
»	4	361.0	98.0	Kaura	0.224	6.8	2.92	0.79	2.76	6.47	0.45
»	6	342.5	112.0	Vähä-Kartano	0.058	8.7	2.77	0.20	3.39	6.36	0.82
»	24	324.5	116.3	Korpi	0.179	6.3	2.69	0.63	2.46	5.78	0.18
				B. Varsinaisilla laitumilla. *On real pastures.*							
S.	6	340.5	64.0	Matturi	0.688	7.7	2.76	2.40	2.92	8.08	0.50
Ay.	8	384.7	74.0	Määttä	0.238	9.9	3.08	0.83	3.76	7.67	0.97
»	29	412.0	45.7	Drägsby	0.112	10.3	3.30	0.39	3.88	7.57	0.12

Rotu *Race*	Ryhmässä eläimiä kpl. *Animals per group*	Keskipaino kg *Average-weight, kg*	Laidunkausi vrk. *Period of pasture*	Tila *Farm*	Eläintä kohti vrk. — *Per animal and day* Painonlisäystä tai -vähennystä *Increase or decrease of weight*	Maitoa, kg *Milk kg*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day* Elatukseen *To sustenance*	Painon-lisäykseen *To increase of weight*	Maidontuotant. *To milk production*	Yhteensä *Total*	Lisärehua annettu lehmää kohti kaikki lehmät huomioonotettuina, r.y. vrk. kohti *Additional fodder per cow, f.u. per day*
S.	5	375.7	67.0	Karhu	0.281	9.2	3.01	0.98	3.40	7.39	0.78
Ay.	31	417.2	57.8	Varsanoja	0.341	7.4	3.34	1.19	2.81	7.34	0.18
M. S.	16	335.2	72.0	Härmä	0.351	7.9	2.72	1.23	3.16	7.11	0.40
Ay.	39	408.8	70.5	Lintupaju	0.107	9.1	3.27	0.37	3.37	7.01	—
L. S. K.	9	321.5	90.0	Laalahti	0.142	8.0	2.67	0.50	3.33	6.50	0.25
»	6	341.4	73.0	Vähä-Kartano	0.002	9.4	2.77	0.01	3.62	6.40	0.82
»	24	320.7	81.0	Korpi	0.095	7.0	2.66	0.33	2.72	5.71	0.18

C. Odelmapelloilla.

On aftergrowth of hay-fields.

Ay.	19	425.8	50.0	Drägsby	0.697	10.3	3.32	2.44	3.81	9.57	0.62
S.	5	402.0	36.0	Karhu	0.944	6.4	3.22	3.30	2.50	9.02	0.78
Ay.	29	432.7	45.7	Varsanoja	0.614	6.8	3.38	2.15	2.72	8.25	0.18
L. S. K.	9	337.1	23.0	Laalahti	0.797	4.8	2.73	2.79	2.06	7.58	0.25
Ay.	8	401.5	33.9	Määttä	0.468	6.3	3.21	1.64	2.52	7.57	0.97
M. S.	16	359.9	34.1	Härmä	0.672	4.6	2.92	2.35	1.98	7.25	0.40
Ay.	38	415.2	46.0	Lintupaju	0.524	4.6	3.32	1.83	1.75	6.90	—
L. S. K.	6	344.7	39.0	Vähä-Kartano	0.162	7.5	2.79	0.57	3.00	6.36	0.82
»	23	333.4	37.0	Korpi	0.371	4.9	2.70	1.30	1.96	5.96	0.18
S.	6	364.3	42.0	Matturi	0.070	6.6	2.95	0.25	2.44	5.64	0.50

3. Syyskantaneet lehmät.

Autumn-calving cows.

A. Koko laidunkausi.

The total period of pasture.

Ay.	7	412.8	107.4	Tusbyborg	0.767	5.2	4.13	2.68	2.08	8.89	0.76
»	37	413.0	61.2	Mustiala	0.596	5.5	4.13	2.09	2.31	8.53	0.05
»	24	462.5	76.6	Varsanoja	0.684	2.7	4.62	2.39	1.05	8.06	0.18
»	58	488.5	89.7	Suontaka	0.352	4.8	4.89	1.23	1.91	8.03	0.54
L. S. K.	3	326.6	80.0	Laalahti	0.325	7.9	3.26	1.14	3.40	7.80	0.25
Ay.	11	419.8	95.3	Määttä	0.559	4.0	4.20	1.95	1.52	7.67	0.97
»	40	476.6	51.3	Harviala	0.387	3.4	4.77	1.35	1.45	7.57	—
»	34	455.3	86.3	Lintupaju	0.553	2.8	4.55	1.94	1.06	7.55	—
M. S.	11	329.3	106.8	Härmä	0.356	6.7	3.29	1.25	2.68	7.22	0.40
S.	6	330.5	108.0	Karhu	0.527	5.4	3.30	1.84	2.00	7.14	0.78
L. S. K.	20	339.7	101.7	Innilä	0.386	4.5	3.97	1.35	1.75	7.07	0.26
I. S. K.	3	319.0	71.7	Kivinummi	0.583	4.4	3.19	2.04	1.73	6.96	0.10
S.	3	353.5	106.0	Matturi	0.440	4.3	3.54	1.54	1.68	6.76	0.50
L. S. K.	23	325.5	92.0	Kaarila	0.343	4.7	3.26	1.20	1.88	6.34	0.46
L. S. K.	7	347.4	92.9	Laitila	0.383	3.8	3.47	1.34	1.51	6.32	—
»	7	355.7	118.0	Korpi	0.269	3.8	3.56	1.17	1.48	6.19	0.18
»	6	347.0	92.5	Kaura	0.344	3.7	3.47	1.20	1.48	6.15	0.45
»	11	342.0	88.0	Haapasaari	0.294	4.3	3.42	1.03	1.67	6.12	0.39
»	2	359.8	113.0	Latva-Luhtasela	0.097	4.0	3.60	0.34	1.60	5.54	0.84

Rotu *Race*	Ryhmässä eläimiä kpl. *Animals per group*	Keskipaino kg *Average-weight, kg*	Laidunkausi vrk. *Period of pasture*	Tila *Farm*	Eläintä kohti vrk. — *Per animal and day*: Painonlisäystä tai -vähennystä *Increase or decrease of weight*	Eläintä kohti vrk. — *Per animal and day*: Maitoa, kg *Milk kg*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Elatukseen *To sustenance*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Painonlisäykseen *To increase of weight*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Maidontuotant. *To milk production*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Yhteensä *Total*	Lisärehua annettu lehmää kohti kaikki lehmät huomioonotettuina, r. y. vrk. kohti *Additional fodder per cow, f. u. per day*
				B. Varsinaisilla laitumilla. *On real pastures.*							
Ay.	22	478.1	75.2	Varsanoja	0.733	2.0	4.78	2.56	0.78	8.12	0.18
»	11	415.2	71.4	Määttä	0.594	4.8	4.15	2.08	1.82	8.05	0.97
L. S. K.	2	322.1	86.0	Laalahti	0.240	8.6	3.22	0.84	3.76	7.82	0.25
S.	3	348.2	64.0	Matturi	0.633	5.2	3.48	2.22	2.08	7.78	0.50
Ay.	34	455.5	76.6	Lintupaju	0.508	2.9	4.55	1.78	1.10	7.43	—
M. S.	11	326.6	72.0	Härmä	0.293	5.3	3.27	1.03	2.12	6.42	0.40
S.	6	322.1	67.0	Karhu	0.412	3.6	3.22	1.44	1.37	6.03	0.78
L. S. K.	7	351.8	81.0	Korpi	0.239	3.4	3.52	0.84	1.31	5.67	0.18
				C. Odelmapelloilla. *On aftergrowth of hay-fields.*							
Ay.	7	453.5	47.0	Lintupaju	0.915	2.2	4.53	3.20	0.92	8.65	—
S.	6	344.3	41.0	Karhu	0.666	8.2	2.79	2.33	3.03	8.15	0.78
L. S. K.	3	337.8	23.0	Laalahti	0.536	6.2	3.38	1.88	2.67	7.93	0.25
Ay.	7	435.8	26.1	Varsanoja	0.246	8.7	3.40	0.86	3.48	7.74	0.18
M. S.	11	335.5	34.8	Härmä	0.486	9.8	2.72	1.70	3.82	7.24	0.40
L. S. K.	7	364.4	37.0	Korpi	0.336	4.8	3.64	1.17	1.92	6.73	0.18
Ay.	9	433.3	28.9	Määttä	0.456	1.2	4.33	1.60	0.45	6.38	0.97
S.	3	361.5	42.0	Matturi	0.147	5.7	3.62	0.51	2.17	6.30	0.50

4. Nuori karja. — *Young cattle.*

Eläinryhmä *Group of animals*	Rotu *Race*	Ryhmässä eläimiä kpl. *Animals per group*	Keskipaino kg *Average weight kg*	Laidunkausi vrk. *Period of pasture days*	Tila *Farm*	Eläintä kohti vuorok. kg painonlisäystä *Increase of weight per animal and day*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Elatukseen *To sustenance*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Painonlisäyks. *To increase of weight*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day*: Yhteensä *Total*
Tiineet hiehot *Bearing heifers*	Ay.	15	367.9	101.1	Varsanoja	0.802	3.68	2.81	6.49
	»	13	377.2	74.2	Lintupaju	0.635	3.77	2.22	5.99
	»	4	340.9	101.8	Määttä	0.702	3.41	2.45	5.86
	I. S. K.	3	247.4	71.7	Kivinummi	0.907	2.47	3.17	5.64
	Ay.	10	406.0	43.8	Harviala	0.420	4.06	1.47	5.53
	L. S. K.	4	266.7	93.0	Haapasaari	0.621	2.67	2.17	4.84
	»	7	288.2	76.3	Innilä	0.532	2.88	1.86	4.74
	»	2	275.5	98.0	Kaura	0.510	2.75	1.79	4.54
	I. S. K.	6	253.4	102.8	Härmä	0.545	2.53	1.91	4.44
	L. S. K.	1	282.3	122.0	Latva-Luhtasela	0.455	2.82	1.59	4.41
	S.	2	277.3	106.0	Matturi	0.410	2.77	1.43	4.20
	L. S. K.	10	250.1	118.0	Korpi	0.389	2.50	1.36	3.86

Eläinryhmä *Group of animals*	Rotu *Race*	Ryhmässä eläimiä kpl. *Animals per group*	Keskipaino kg *Average weight kg*	Laidunkausi vrk. *Period of pasture days*	Tila *Farm*	Eläintä kohti vuorok. kg painonlisäystä *Increase of weight per animal and day*	Rehuyksiköitä vuorokaudessa *Fodder-units per day* Elatukseen *To sustenance*	Painonlisäyks. *To increase of weight*	Yhteensä *Total*
1—2 v. hiehot *1—2 years heifers*	S.	1	252.5	108.0	Karhu	0.768	2.27	2.69	4.96
	Ay.	4	277.5	108.0	Määttä	0.632	2.36	2.21	4.57
	I. S. K.	5	180.0	72.6	Kivinummi	0.680	1.63	2.38	4.01
	L. S. K.	1	270.5	98.0	Kaura	0.459	2.30	1.61	3.91
	»	7	204.2	114.0	Innilä	0.570	1.89	2.00	3.89
	»	1	197.8	122.0	Latva-Luhtasela	0.529	1.78	1.85	3.63
	»	8	196.4	109.0	Laalahti	0.433	1.77	1.52	3.29
	»	2	183.0	95.0	Haapasaari	0.442	1.65	1.55	3.20
	S.	4	196.1	106.0	Matturi	0.322	1.76	1.12	2.88
	I. S. K.	10	161.8	108.0	Härmä	0.324	1.46	1.13	2.59
	L. S. K.	10	136.5	116.8	Korpi	0.268	1.47	0.94	2.41
Vasikat *Calves*	S.	4	161.7	108.0	Karhu	0.537	1.45	1.88	3.33
	I. S. K.	2	105.8	69.0	Kivinummi	0.544	0.95	1.90	2.85
	L. S. K.	10	149.7	96.7	Laitila	0.484	1.35	1.43	2.78
	Ay.	9	141.3	107.0	Määttä	0.413	1.27	1.45	2.72
	L. S. K.	2	157.5	95.0	Haapasaari	0.347	1.42	1.21	2.63
	»	15	100.6	114.0	Laalahti	0.468	0.91	1.64	2.55
	»	3	123.1	122.0	Latva-Luhtasela	0.300	1.11	1.05	2.16
	»	4	141.0	108.0	Innilä	0.231	1.27	0.81	2.08
	S.	2	124.0	106.0	Matturi	0.268	1.11	0.94	2.05
	L. S. K.	3	148.5	112.0	Korpi	0.145	1.34	0.53	1.87
					5. Hevoset. — *Horses*.				
Keskiraskaassa työssä *Middle heavy working*		6	475.6	110	Määttä	0.252	7.12	0.88	8.00
		9	492.2	122	Innilä	0.469	6.15	1.64	[1]) 7.79
		7	478.5	108	Härmä	0.017	7.18	0.06	7.24
		3	434.7	94	Karhu	0.167	6.52	0.58	7.10

[1]) Kevyessä työssä.

Taulukko III. Eri tilojen lehmien erilaisilla laitumilla tuottama päivittäinen maitomäärä, lehmille annettu lisärehumäärä sekä laidunrehun osalle laskettu maitomäärä.

Table III. Daily milk-production (kg), additional fodder (f. u.) given to the cows and milk from the pasture fodder of the cows, grazing on different pastures on the different farms.

Tila *Farm*	Kierron nimi *Name of pasture-complex*	Laiduntyyppi[1] *Type of pasture*	Tuotanto ha kohti r. y. *Production per ha, f. u.*	Lypsykarjan laidunkausi *Period of pasture*	Eräinrotu *Race*	Eri ryhmien suuruus pokima-ajan muk. jaettuna, %:ssa *The number of the different groups after calving time, in percent*: Kevätkantaneet lehmät *Spring calving cows*	Syyskantaneet lehmät *Autumn-calving cows*	Talvella kantaneet lehmät *Winter-calving cows*	Lehmää kohti päivässä *Per cow and day*: Maitoa kg *Milk, kg*	Lisärehua r. y. *Additional fodder, f. u.*	Maitoa laidunrehusta kg *Milk of the pasture fodder, kg*
Tusbyborg	A V—VII	Mtl.	3 249	2/6—22/9	Ay.	49	24	27	10.9	0.59	9.4
»	A I—IV	»	2 823	26/5—15/9	»	48	24	28	11.3	0.83	9.2
Drägsby	Nyängen	Pl.	1 300	31/5—22/9	»	25	17	58	10.7	0.62	9.1
Laalahti	Lehmä & hevosk.		863	8/6—6/9	L. S. K.	62	7	31	9.4	0.14	9.0
		Hkl.									
Laitila	—	Od.	—	23/8—30/9	»	38	32	30	9.3	0.18	8.8
Laalahti	Metsähaat	Ml.	70	14/7—24/7	»	31	13	56	8.7	—	8.7
Vähä-Kartano	C I—V	Pl.	2 016	8/6—25/9	»	56	7	37	10.7	0.82	8.6
»	—	Od.	—	23/9—27/9	»	55	6	39	10.2	0.63	8.6
Matturi	Eskuri	Pl.	2 285	11/6—23/9	S.	66	6	28	9.6	0.52	8.2
Laitila	—	»	2 854	5/6—11/9	L. S. K.	33	27	40	8.1	—	8.1
Suontaka	Kotilaidun	Mtl.	2 338	29/5—7/8	Ay.	33	35	32	15.3	2.93	7.7
Härmä	L-kierto	Pl.	1 684	11/6—25/9	M. S.	50	15	35	8.6	0.40	7.6
Malmgård	—	»	1 377	9/6—7/9	Ay.	30	16	54	7.5	—	7.5
Korpi	L-kierto	»	1 570	7/6—25/8	L. S. K.	33	12	55	7.8	0.18	7.3
Kivinummi	—	»	1 657	1/6—7/8	I. S. K.	10	60	30	7.4	0.10	7.1
Innilä	L—H—N	»	1 177	30/5—20/9	L. S. K.	34	48	18	7.7	0.26	7.0
Suontaka	Jaakkola	»	1 711	29/5—16/9	Ay.	7	44	49	6.9	—	6.9
Haapasaari	L-kierto	Hkl.	1 010	29/5—31/8	L. S. K.	19	36	45	7.9	0.39	6.9
Määttä	A-kierto	Pl.	1 730	8/6—24/9	Ay.	33	38	29	9.2	0.97	6.6
Kaura	L-kierto	»	2 297	7/6—12/9	L. S. K.	56	26	18	7.7	0.45	6.6
Laalahti	—	Od.	—	6/9—28/9	»	59	9	32	6.8	0.15	6.4
Mustiala	Peltolaidun	Pl.	2 274	4/6—16/8	Ay.	15	36	49	6.3	0.05	6.2
Varsanoja	—	»	1 850	1/6—17/9	»	13	26	61	6.5	0.18	6.0
Kaarila	Kohma	»	2 275	9/6—15/8	L. S. K.	12	53	35	7.0	0.46	5.8
Latva-Luhtasela	C-kierto	Rtl.	1 059	2/6—31/8	»	50	25	25	7.6	0.84	5.5
Karhu	—	Pl.	2 095	11/6—23/9	S.	14	52	34	7.6	0.78	5.5
Harviala	Niemenniitty	»	1 048	9/6—14/8	Ay.	1	40	59	5.4	—	5.4
Lintupaju	Levokoski	»	1 078	1/6—21/9	»	7	41	52	5.3	—	5.3
Kaura	—	Od.	—	13/9—5/10	L. S. K.	57	24	19	6.6	0.55	5.2
Drägsby	—	»	-	1/8—28/9	Ay.	28	29	43	13.4	3.08	5.1
Kaarila	—	»	—	16/8—21/9	L. S. K.	13	39	48	6.6	0.65	5.0
Varsanoja	—	Hkl.	912	30/5—18/9	Ay.	9	43	48	5.0	0.13	4.7
Harviala	Käikälä	Pl.	1 359	2/6—21/8	»	4	45	51	4.3	—	4.3
Suontaka	Salo	Pl.	1 377	25/5—20/9	Ay.	13	60	27	4.2	—	4.2
Matturi	Penttilä	Mtl.	905	11/6—24/8	S.		53	47	4.5	0.47	3.4

[1]) Lyhennys Mtl. = mutaturvelaidun — *Lowland-peat pasture.*
» Rtl. = rahkaturvelaidun — *Hill-peat pasture.*
» Pl. = peltolaidun (hiekka- tai savimaa) — *Arable pasture (sand or clay-soil).*
» Hkl. = hakalaidun (raivattu, kalkkittu ja lannoitettu) — *Wooded pasture-ground (cleared, limed and manured).*
» Ml. = metsälaidun — *Forest pasture.*
» Od. = odelmapelto (syksyllä heinänkorjun jälkeen) — *Aftergrowth (in autumn after the gras-cutting).*

Taulukko IV. Sademäärä (mm) laiduntatarkkailutiloja lähinnä olevilla havaintoasemilla v. 1928.

Table IV. Rainfall (mm) in meteorological observatories nearest to the farms under pasture control in 1928.

Aika *Time*	Keskim. koko maa 65° P saakka *Average for the total country to 65° N*	Tusbyborg			Malmgård		Haapasaari			Varsanoja, Lintupaju ja Mustiala			Laitila		Harviala ja Suontaka				
		Tuusula, Ruotsinkylä	Vihti, Hiiskula	Tikkurila	Loviisa	Liljendal	Luvia	Kiukainen	Huittinen	Loimaa	Forssa	Loppi	Viljakkala	Tampere	Hausjärvi, Kara	Janakkala	Hattula, Leteensuo	Hattula, Ellilä	Tyrväntö, Lepaa
huhtik.— *April*	25.0	36.9	33.1	34.6	25.8	—			41.6	39.2	35.8	18.0	—	55.8	34.7	—	40.7	38.3	n. 38.5
toukok.— *May*	54.5	78.9	106.7	77.1	41.2	62.8	81.8	92.2	82.5	97.7	86.4	74.7	82.6	91.3	87.0	84.0	88.7	91.8	84.5
kesäk. — *June*	77.8	88.4	80.6	78.6	117.4	103.7	53.8	41.3	44.2	51.1	58.9	44.2	61.0	50.4	60.0	35.0	41.2	37.0	46.9
heinäk.— *July*	91.0	53.4	96.8	59.7	83.7	82.6	43.0	72.3	63.4	96.4	80.8	62.9	85.4	75.2	75.2	—	73.1	76.3	66.9
elok. — *Aug.*	86.2	93.4	94.0	121.4	131.2	—	78.8	90.6	82.2	70.2	77.9	78.2	76.4	86.5	71.3	-	66.1	60.7	69.6
syysk. — *Sept*	51.3	70.4	48.5	84.5	n. 67.1	—	31.9	13.5	25.9	42.7	38.2	46.4	20.1	23.2	58.1	—	57.7	48.7	44.2
huhti—syysk — *April—Sept.*	385.8	421.4	459.7	455.9	n. 466.4	—	—	—	339.8	397.3	378.0	324.4	- -	382.4	386.3	—	367.5	352.8	n. 350.6
koko vuosi — *The total year*	650.6	756.5	743.1	n. 822.2	n. 805.1	—	-	—	628.2	672.7	654.4	562.0	-	709.0	651.5	—	587.6	593.2	n. 565.3

Aika *Time*	Keskim. koko maa 65° P saakka *Average for the total country to 65° N*	Kaarila, Innilä, Laalahti ja Vähäkartano					Kaura			Latva-Luhtasela, Korpi ja Suov. Yhd. Koeas.		Louhi	Härmä, Matturi, Karhu ja Määttä			
		Tampere	Pälkäne	Pirkkala	Juupajoki	Ruovesi	Kauhajoki	Teuva	Jalasjärvi	Ilmajoki, Puskala	Ilmajoki Korpisaari	Sievi	Oulu	Revonlahti	Muhos, Koivikko	Utajärvi, Vaala
huhtik — *April*	25.0	55.8	39.8	—	61.6	54.1	—	18.3	39.8	21.4	27.0	4.1	29.7	26.0	—	29.5
toukok — *May*	54.5	91.3	79.1	88.0	95.2	102.1	35.9	43.2	56.6	36.3	47.5	41.6	42.1	47.0	37.9	50.7
kesäk — *June*	77.8	50.4	54.4	63.6	101.2	81.7	88.4	82.7	79.3	74.4	94.3	63.7	73.6	59.6	84.6	66.6
heinäk — *July*	91.0	75.2	75.5	76.0	106.1	81.0	53.3	58.4	74.9	44.7	80.0	92.4	87.8	62.8	120.0	130.1
elok. — *Aug.*	86.2	86.5	75.9	81.7	78.2	63.9	79.0	65.0	66.6	78.4	54.8	72.1	49.8	64.9	94.3	53.2
syysk. — *Sept.*	51.3	23.2	31.0	29.1	29.4	21.7	—	50.1	48.0	45.3	51.3	4.7	11.4	22.4	17.9	17.9
huhti—syysk. — *April—Sept.*	385.8	382.4	357.7	–	471.7	404.5	—	317.7	365.2	300.5	354.9	278.6	294.4	282.7	—	348.0
koko vuosi *The total year*	650.6	709.0	587.0	—	764.1	666.8	- -	556.5	554.0	414.9	567.8	437.3	491.9	n. 454.5	—	601.0

Taulukko V. Sademäärän poikkeus normaalista laiduntarkkailutiloja lähinnä olevilla havaintopaikoilla v. 1928.

Table V. Exception of rainfall from the normal in meteorological observatories nearest to the farms under pasture control in 1928.

Aika *Time*	Keskim. koko maa 65° P saakka *Average for the total country to 65° N*	Tusbyborg		Malmgård	Haapasaari	Varsanoja, Lintupaju ja Mustiala		Laitila	Harviala ja Suontaka			Kaarila, Laalahti ja Vähäkartano		Kaura	Latva-Luhtasela, Korpi ja Suov. yhd. Koeasema	Louhi	Härmä, Matturi, Karhu ja Määttä		
		Vihti, Hiiskula	Tikkurila	Loviisa	Huittinen	Forssa	Loppi	Tampere	Hausjärvi, Kara	Hattula, Leteensuo	Hattula, Elliä	Tampere	Ruovesi	Teuva	Ilmajoki, Korpisaari	Sievi	Oulu	Revonlahti	Utajärvi, Vaala
huhtik.— *April*	— 5.4	— 1	— 2	— 5	+11	+ 8	—11	+ 24	+ 3	+17	+ 8	+24	+20	—13	— 1	—24	0	— 3	0
toukok.— *May*	+15.4	+ 62	+ 36	0	+42	+44	+39	+ 48	+43	+49	+56	+48	+61	+ 6	+11	+ 6	+ 6	+13	+16
kesäk. — *June*	+26.0	+ 31	+ 32	+ 76	— 5	+ 3	— 2	— 12	+11	—11	— 7	—12	+25	+44	+42	+10	+30	+18	+12
heinäk.— *July*	+22.7	+ 25	— 18	+ 28	—10	+ 9	— 9	+ 1	— 2	+ 3	+ 4	+ 1	+ 3	—12	+ 4	+19	+24	— 5	+54
elok. — *Aug.*	+ 9.8	+ 9	+ 32	+ 49	— 2	0	+ 5	+ 11	—10	—11	—14	+11	—16	— 6	—19	+ 4	—25	—12	—24
syysk. — *Sept.*	—10.0	— 22	+ 12	+ 2	—28	—32	—28	— 37	— 9	— 3	—12	—37	—44	—10	— 4	—63	—46	—34	—43
huhti—syysk. *April—Sept.*	+58.5	+104	+ 90	+150	+ 8	+32	— 6	+ 35	+36	+44	+35	+ 35	+49	+ 9	+33	—48	—11	—23	+15
koko vuosi — *The total year*	+79.3	+ 96	+177	+179	+62	+34	— 1	+100	+55	+62	+48	+100	+70	+25	+21	—90	—44	—45	+47

Taulukko VI. Lämpötila sekä poikkeamat normaalista (C°) v. 1928 laiduntarkkailutiloja lähinnä olevilla havaintoasemilla.

Table VI. Average-temperature and exception from the normal (C°) in 1928 in meteorological observatories nearest to farms under pasture control.

Aika *Time*	Keskim. koko maa 65° P saakka *Average for the total country to 65° N*	Tusby-borg	Malmgård		Haapasaari	Varsanoja, Lintu-paju ja Mustiala		Harviala, Suontaka	Laitila, Innilä, Kaarila Laalahti, Vähä-kartano	Kaura, Latva-Luhtasela, Korpi, Suov. yhd. Koeasema	Louhi	Härmä, Matturi, Karhu, Määttä
		Helsinki	Helsinki	Kotka	Huittinen	Huittinen	Hattula, Leteensuo	Hattula, Leteensuo	Tampere	Ilmajoki	Lestijärvi	Oulu
huhtik.— *April*	2.1+0.7	2.9+0.7	2.9+0.7	2.2+0.3	3.0+1.0	3.0+1.0	2.8+0.7	2.8+0.7	3.3+1.2	2.8+0.8	1.6+1.2	0.2+0.1
toukok. — *May*	7.7+0.2	8.5+0.2	8.5+0.2	9.5+1.4	8.4 0.0	8.4 0.0	8.7 0.0	8.7 0.0	8.4—0.3	6.7—2.0	7.3+0.3	5.9+0.2
kesäk. — *June*	10.0—2.8	10.8—2.4	10.8—2.4	11.4—2.2	11.0—2.4	11.0—2.4	11.1—2.3	11.1—2.3	10.7—3.0	10.1—3.6	10.5—1.5	10.1—1.7
heinäk.— *July*	13.2—2.8	13.4—3.0	13.4—3.0	14.0—2.8	13.9—1.9	13.9—1.9	13.7—2.1	13.7—2.1	13.8—2.7	12.8—3.6	13.2—1.7	12.7—2.8
elok. — *Aug.*	13.5—0.4	14.5—0.4	14.5—0.4	14.9 0.0	13.3—0.3	13.3—0.3	13.4—0.3	13.4—0.3	14.0—0.3	12.1—1.7	13.1—0.1	12.6—0.4
syysk. — *Sept.*	9.2—0.1	10.4—0.1	10.4—0.1	10.5 0.0	8.8—0.3	8.8—0.3	8.6—0.8	8.6—0.8	9.8 0.0	6.9—2.0	7.3—.03	7.1—0.9
huhti—syysk. *April—Sept.*	8.0—2.1	10.1—0.8	10.1—0.8	10.4—0.6	9.7—0.7	9.7—0.7	9.7—0.8	9.7—0.8	10.0—0.8	8.6—2.0	8.8—0.2	8.1—0.9
koko vuosi *The total year*	3.2 0.0	4.6+0.2	4.6+0.2	4.3+0.3	3.6+0.1	3.6+0.1	3.2—0.2	3.2—0.2	3.8+0.1	2.6—0.5	2.4+0.6	1.4—0.2
huhti—syysk. v. 1886—1925 *April—Sept.*	10.1	10.9	10.9	11.0	10.4	10.4	10.5	10.5	10.8	10.6	9.0	9.0
koko vuosi v. 1886—1925 *The total year*	3.2	4.4	4.4	4.0	3.5	3.5	3.4	3.4	3.7	3.1	1.8	1.6

VALTION MAATALOUSKOETOIMINNAN JULKAISUJA

N:ot 21—25

This set of publications named
VALTION MAATALOUSKOETOIMINNAN JULKAISUJA
contains the scientific papers, with abstracts in English or German, published
by
THE CENTRAL BOARD OF AGRICULTURAL RESEARCH
HELSINKI, SUOMI (FINLAND)

★

Diese Publikationsreihe
VALTION MAATALOUSKOETOIMINNAN JULKAISUJA
enthält mit Referaten in Deutsch oder Englisch die wissenschaftlichen Veröffentlichungen
DES ZENTRALAUSSCHUSSES FÜR DAS LANDWIRTSCHAFTLICHE VERSUCHSWESEN IN FINNLAND

HELSINKI 1929